|  |
| --- |
| Қазақстан РеспубликасыЦифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің Аэроғарыш комитеті төрағасының2023 жылғы «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_ бұйрығына қосымша\_\_\_\_\_ |

**2023-2025 жылдарға арналған ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурстық құжаттама**

1. **Жалпы ережелер**

1. 2023-2025 жылдарға арналған ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламаларды (қолданбалы ғылыми зерттеулер) бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру бойынша өткізілетін конкурс «Қазақстан-2050» Стратегиясы, Қазақстан Республикасының 2025 жылға дейінгі Ұлттық даму жоспары, Қазақстан Республикасының ғылымын дамытудың 2022 – 2026 жылдарға арналған тұжырымдамасы, Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің 2020-2024 жылдарға арналған даму жоспары және басқа да стратегиялық және бағдарламалық құжаттарын іске асыруға бағытталған.

Конкурстың мақсаты – стратегиялық маңызды мемлекеттік міндеттерді ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламалар арқылы іске асыру.

2. 2023-2025 жылдарға арналған ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламалар бойынша бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурстық құжаттаманы (бұдан әрі – Конкурстық құжаттама) ғарыш ғылымы саласындағы уәкілетті орган – Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің Аэроғарыш комитеті (бұдан әрі – Аэроғарыш комитеті) 2023-2025 жылдарға арналған ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламалар бойынша бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурсқа (бұдан әрі – Конкурс) қатысуға өтінімдерді дайындау мақсатында «Ғылым туралы» Қазақстан Республикасының Заңына, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 25 мамырдағы № 575 Қаулысымен бекітілген Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызметті базалық және бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру, ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет пен ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызметтің нәтижелерін коммерцияландыруды гранттық қаржыландыру, іргелі ғылыми зерттеулерді жүзеге асыратын ғылыми ұйымдарды қаржыландыру қағидаларына, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 1 тамыздағы № 891 Қаулысымен бекітілген Мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптаманы ұйымдастыру және жүргізу қағидаларына сәйкес әзірледі.

3. 2023-2025 жылдардағы үш жылдық кезеңге арналған қаржыландырудың жалпы сомасы – 13 463 602,0 мың теңгені құрайды, оның ішінде: 2023 жылға – 4 250 683,0 мың теңге, 2024 жылға – 4 601 483,0 мың теңге, 2025 жылға – 4 608 436,0 мың теңге, «Ақпараттық, коммуникациялық және ғарыштық технологиялар» басым бағыты бойынша Ұлттық ғылыми кеңестің (бұдан әрі – ҰҒК) 2022 жылғы 6 мамырдағы №6 үзіндісімен ұсынылған.

Қазақстан Республикасы Үкіметінің жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссияның (ЖҒТК) 2022 жылғы 11 шілдедедегі отырысының хаттамасының негізінде 2023 жылға қолдау тапқан қаржыландыру көлемі **801 211,0 мың теңгені** құрайды. 2024 және 2025 жылдары ғылыми бағдарламаларды іске асыруға қажеттілік 2024 жылға арналған республикалық бюджетті нақтылау немесе республикалық бюджеттің мүмкіндіктерін негізге ала отырып 2024-2026 жылдарға арналған республикалық бюджетті қалыптастыру сатысында айқындалатын болады.

«2024-2026 жылдарға арналған республикалық бюджет туралы» Қазақстан Республикасының Заңына өзгерістер енгізілген жағдайда, көрсетілген қаржыландыру сомасына Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен өзгерістер енгізілуі мүмкін.

4. Зерттеудің түрі: қолданбалы зерттеулер.

1. **Басым және мамандандырылған ғылыми бағыттардың атаулары**

*Кесте*

*(Ақпараттық, коммуникациялық және ғарыштық технологиялар ҰҒК отырысының 2022 жылғы 28 сәуір – 6 мамырдағы №3 хаттамасының №2 үзіндісі)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Басым бағыттар** | **Мамандандырылған ғылыми бағыттар** |
| **Ақпараттық, коммуникациялық және ғарыштық технологиялар** | * 1. Ғарыштық технологиялар
 |
| Аппараттық-бағдарламалық құралдар, аспаптар және ғарыш техникасының компоненттері |
| Алыс және жақын ғарышты зерттеудің ғылыми және эксперименттік базасын дамыту |
| Зымыран технологиялары мен жерүсті инфрақұрылымын дамыту |

**3. Әлеуетті орындаушыларға қойылатын біліктілік талаптары, өзге де мәліметтер және ерекше талаптар**

1. Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурсқа ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызметтің аккредиттелген субъектілері, сондай-ақ дербес білім беру ұйымдары мен олардың ұйымдары бірлескен орындаушы ретінде қатысуға құқылы.
2. Қалыптастырылатын нысаналы ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарлама ғылыми-техникалық тапсырмаларды шешуге бағытталуы тиіс. Әрбір ғылыми-техникалық тапсырма бойынша қаржыландыруға бір ғана бағдарлама мақұлдануы мүмкін.

Нысаналы ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарлама нысаналы бағдарлама шеңберінде нақты мәселелерді шешуге бағытталған бірнеше кіші бағдарламаларды қамтуы мүмкін. Нысаналы бағдарламаны кіші бағдарламаларға бөлу шешілетін мәселелердің ауқымдылығы мен күрделілігіне, сондай-ақ оларды белгілі бір нәтиже ала отырып шешуді ұтымды ұйымдастырудың қажеттілігіне байланысты жүзеге асырылады.

Орындаушылар бағдарламаның қойылған мақсаттары мен міндеттеріне сәйкес соңғы нәтижелерге қол жеткізуді қамтамасыз етуге тиіс.

Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламаның ғылыми жетекшісінің (бұдан әрі – Бағдарламаның ғылыми жетекшісі) ғылыми және (немесе) ғылыми-педагогикалық жұмыста кемінде 5 (бес) жыл жұмыс тәжірибесі болуға тиіс, Қазақстан Республикасының резиденті болуға және келесі минималды біліктілікке сәйкес келуге тиіс:

– философия докторы (PhD), немесе бейіні бойынша доктор дәрежесі, немесе ғылыми дәрежесі (ғылым докторы/кандидаты) бар болуы; бұл ретте шетелде алынған дипломдардың баламалылығын тану рәсімінен өту талап етілмейді;

– Бағдарламаның ғылыми жетекшісінің ғылыми зерттеу саласы және (немесе) оның ғылыми-зерттеу және (немесе) ғылыми-педагогикалық жұмыс тәжірибесі ғылыми бағдарламаның бағытына сәйкес келуі;

- мүмкіндігінше ғылыми жобаларды және (немесе) бағдарламаларды басқару тәжірибесінің болуы.

3. Бағдарламаның ғылыми жетекшісінде 2018-2022 жылдарда болуы тиіс:

- Web of Science деректер базасының алғашқы төрт квартиліне (Q1, Q2, Q3, Q4) кіретін және (немесе) Scopus базасында Cite Score бойынша кемінде 50 (елу) процентилі бар рецензияланатын ғылыми басылымдарда мақала және (немесе) шолу.

3.1 Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламаның ғылыми жетекшісі үшін мемлекеттік құпияларды құрайтын және қызмет бабында пайдалану үшін мәліметтерді қамтитын 3- тармақтағы талап қолданылмайды. Осы санат үшін 2018-2022 жылдарға арналған жоба жетекшісінде болуы тиіс:

- ғылыми қызметтің негізгі нәтижелерін жариялау үшін Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігінің Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті (бұдан әрі - ҒЖБССҚК) ұсынған рецензияланатын ғылыми басылымдарда кемінде 5 (бес) мақаласы және/немесе шолуы.

3.2 Web of Science (оның ішінде – Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index немесе Arts and Humanities Citation Index) және Scopus базаларындағы журналдарда мақалалар немесе шолулар ретінде тек осы базаларда индекстелген (бар) және article (мақала), Review (шолу) немесе Article in Press (баспасөздегі мақала) типі бар Жарияланымдар ғана есептеледі. Citescore журналының Scopus базасындағы квартилі мен процентилі жарияланған жылы немесе өтінім берген сәтте соңғысы ескеріледі. Әртүрлі бұзушылықтар үшін Scopus базасында индекстеу тоқтатылған журналдарда жарияланған мақалалар мен шолулар (файл «Discontinued Sources from Scopus» на странице <https://www.elsevier.com/solutions/scopus/how-scopus-works/content>) есепке алынбайды. Ғылми бағдарлама жетекшісі ҒЖБССҚК ұсынған басылымдардағы жарияланымдары, егер ол Интернет желісінде орналасқан журналдың немесе оның Digital Object Identifier (DOI) түпнұсқалық сайтында веб-беттің URL мекенжайы келтірілген жағдайда ғана ескеріледі.

3.3 ҒЖБССҚК ұсынған ғылыми басылымдағы мақалаға келесі жарияланымдар теңестіріледі:

- Web of Science және (немесе) Scopus деректер базасында индекстелетін шетелдік ғылыми басылымдағы мақала немесе шолу;

- өнертабысқа патент/авторлық куәлік немесе енгізу актісі;

-немесе бағдарламаның ғылыми жетекшісінің үлесі бар монографиясы.

4. Бағдарламаны орындаушылардың кемінде 30% -ы 40 жасқа дейінгі жасты қоса алғанда ғалымдар, оның ішінде PhD докторанттар, магистранттар болуы тиіс.

5. Топ құрамына Қазақстан Республикасының азаматтары болып табылатын өндірістен шыққан инженерлердің 50 (елу) % - дан аспайтын (бағдарламаның ғылыми жетекшісін қоспағанда, бағдарламаның зерттеу тобы мүшелерінің жалпы санынан) және (немесе) ғылыми және ғылыми-техникалық бағдарламалардың ғылыми жетекшілерін қоспағанда, мемлекеттік құпияларды құрайтын және қызмет бабында пайдалану үшін мәліметтер талартарға сай келетін шетелдік ғалымдар тартылуы мүмкін

6. Жеке тұлға (зерттеу тобы мүшелерінің ішінен), оның ішінде ұйымдардың басшылары, тек бір ғана бағдарламаға ғылыми жетекшілік етуге құқылы, бұл ретте оның осы конкурс шеңберіндегі басқа бағдарламаларға орындаушы ретінде қатысуына жол берілмейді.

7. Ғылыми жетекші болып табылмайтын жеке тұлға (зерттеу тобы мүшелерінің ішінен) осы конкурс шеңберінде бір ғана бағдарламада орындаушы болуға құқылы.

Осы конкурстық құжаттаманың 3-бөлімінің 6 немесе 7 тармақтарының талаптарынан асып кететін және басқа өтінімдерден кеш келіп түскен барлық өтінімдер қайтарылады.

8. Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурстың қорытындылары бойынша Аэроғарыш комитеті ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаның іске асырылуын сүйемелдеуді және орындалатын бағдарлама шеңберінде орындаушы ұйымдардың қызметін үйлестіруді жүзеге асыратын бас ұйымды айқындауы мүмкін. Бас ұйым өзі үйлестіретін нысаналы ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаны іске асыруға жауапты болады.

9. Консорциум түріндегі бірлестіктер үшін ынтымақтастықтың тәртібі мен шарттары, оның ішінде консорциумның міндеттерін орындау үшін консорциумның басқарушы ұйымын ғылыми-ұйымдастырушылық сүйемелдеуге арналған шығыстар қатысушылар арасындағы тиісті келісімде айқындалатын болады.

10. Дербес мамандандырылған ғылыми-зерттеу институттары, құрамында арнайы конструкторлық бюросы бар аккредиттелген ұйымдар, өз ғимараты бар, қазіргі заманғы аспаптармен және жабдықтармен жарақтандырылған ғылыми зертханалары және жоғары білікті ғылыми және инженерлік-техникалық кадрлары бар жетекші университеттер және олардың еншілес кәсіпорындары артықшылықтарды пайдаланады.

11. Бағдарламаны іске асыру шеңберінде күтілетін нәтижелер сұратылып отырған қаржыландыру көлеміне сәйкес негізделуі тиіс.

12. Ғылыми-техникалық өнімдерді құру процессін қамтамасыз ету үшін Шарт шеңберінде және Шарт қаражаты есебінен Орындаушымен алынған бағдарламалық қамтамасыз ету, жабдық, аспаптар және (немесе) құрылғылар, Орындаушының теңгеріміне бекітіледі.

**4. Конкурсқа қатысуға қажетті құжаттар**

1. Заңды тұлғаны мемлекеттік тіркеу туралы анықтама (заңды тұлғалар үшін) немесе құжат, жеке куәлік / Қазақстан Республикасы азаматының паспорты (жеке тұлғалар үшін).
2. Өтінім берушінің аккредитация туралы куәлігінің көшірмесі – ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет субъектісі.
3. Конкурстық құжаттамаға 1-қосымшаға сәйкес, конкурсқа қатысуға мемлекеттік, орыс және ағылшын тілдеріндегі өтінім (аңдатпа, түсіндірме жазба және сұратылған қаржыландырудың есебі).

Мемлекеттік құпияларды құрайтын, сондай-ақ қызметте пайдалану үшін мәліметтерді қамтитын өтінім мемлекеттік не орыс тілдерінде жасалады.

1. Ғарыш кеңістігін пайдалану саласындағы қызметті жүзеге асыруға арналған лицензияның көшірмесі.
2. Жекеше әріптес тарапынан үлес туралы келісім (ұлттық қауіпсіздік пен қорғанысты қамтамасыз ету, атом энергиясын пайдалану, қоғамдық, гуманитарлық және әлеуметтік ғылымдар саласындағы қолданбалы зерттеулер жобаларын қоспағанда, жобаны қажетті ресурстармен, оның ішінде қаржылық ресурстармен ішінара қамтамасыз ету туралы), іргелі зерттеулер бойынша мүмкіндігінше, қолданбалы зерттеулер бойынша міндетті, жобаны іске асырудың барлық кезеңіне өтінімнің жалпы сомасының кемінде 1% -ы міндетті түрде.

**5. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру бойынша конкурсқа қатысу үшін өтінім формасына және мазмұнына қойылатын талаптар, көлемі және бірлесіп қаржыландыру шарттары**

1. Конкурсқа қатысуға арналған өтінім мемлекеттік, орыс және ағылшын тілдерінде 1-қосымшаға сәйкес жасалады. Өтінім мәтінінің мазмұны 3 (үш) тілде бірдей болуға тиіс. Әртүрлі тілдерде жасалған мәтін алшақтығы жағдайында мемлекеттік тілде дайындалған мәтін басым күшке ие болады.
2. Мемлекеттік құпияларды құрайтын, сондай-ақ мемлекеттік не орыс тілдерінде қызметте пайдалану мәліметтерін қамтитын конкурсқа қатысуға өтінім 1-қосымшаға сәйкес жасалады.
3. Өтінім бағдарламаны іске асыру мерзімі туралы ақпаратты қамтуы тиіс - 3 (үш) жылдан (2023-2025 жылдар).
4. Өтінім ғылыми-техникалық тапсырманың нөмерімен көрсетіліп, 2-қосымшаға сәйкес бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмысына таңдалған ғылыми-техникалық тапсырмаға сәйкес келуі тиіс.
5. Нысаналы бағдарламаны алуға үміткер қатысушы бағдарламаларды қажетті ресурстармен, оның ішінде қаржылық ресурстармен ішінара қамтамасыз ете отырып, қолданбалы зерттеулер бойынша бағдарламаны іске асырудың бүкіл кезеңіне өтінімнің жалпы сомасының кемінде 1%-ін жеке әріптестің (әріптестердің) қатысуын қамтамасыз етеді.

Тараптардың ниеттерін растау бағдарламаның атауы, оларды іске асыру мерзімдері, салым сомасы немесе қажетті ресурстары көрсетілген, сондай-ақ екі жақты қол қойылған және мөрмен куәландырылған ерікті нысандағы салым туралы келісім болып табылады.

Бағдарламаның жалпы құнынан қоса қаржыландырудың әрбір 5%-і үшін оны ҰҒК қарау кезеңінде 1 балл қосылады, бірақ жиынтығында 4 балдан аспайды.

Бағдарламаны іске асыру кезінде жеке әріптес салым жасаудан бас тартқан немесе оған теңестірілген ауыстыру болмаған жағдайда, бағдарламаны қаржыландыру ҰҒК шешімі бойынша тоқтатылуы мүмкін.

1. Коммерциялық құпияны құрайтын мәліметтер міндетті түрде «коммерциялық құпия» деген белгімен ұсынылады.
2. «Қбпү» және «Құпия» белгісі бар өтінімдер Аэроғарыш комитетіне «Мемлекеттік құпиялар туралы» Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарын сақтай отырып, арнайы пошта арқылы екі данада беріледі.
3. Өтінімдер ғылыми этика мен академиялық адалдықтың принциптері мен нормаларына сәйкес келуі тиіс.

**6. Конкурсқа өтінім беру үдерісі**

1. Өтінім беруші Аэроғарыш комитетіне Бағдарламаның ғылыми жетекшісі мен өтінім берушінің, сондай-ақ зерттеу тобы мүшелерінің электрондық цифрлық қолтаңбасымен куәландырылған конкурсқа өтінімді электрондық түрде «(Ұлттық мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптама орталығы» АҚ-ның (бұдан әрі – Орталық) ақпараттық жүйесі арқылы [www.is.ncste.kz](http://www.is.ncste.kz) сілтеме бойынша ұсынады.
2. Орталықтың ақпараттық жүйесіндегі Бағдарламаның ғылыми жетекшісінің бейінінде автордың сәйкестендіргіштері (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, бар болған жағдайда) көрсетілуі және Конкурстық құжаттаманың 3-бөлімінің 5-тармағында талап етілетін барлық жарияланымдардың тізімі барлық қажетті ақпаратпен бірге (DOI немесе URL) көрсетілуі тиіс.
3. Қосымшаларда мөрдің орны бар нұсқауға – мөр міндетті.
4. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 1 тамыздағы № 891 қаулысымен бекітілген Мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптаманы ұйымдастыру және жүргізу қағидасының 2-тармағының 12) тармақшасына сәйкес Орталықтың ақпараттық жүйесінен жеке тіркеу нөмірін (әрі қарай – ЖТН) алады.
5. Мемлекеттік құпиялар туралы мәліметтерді қамтитын өтінімдер Қазақстан Республикасының Мемлекеттік құпиялар туралы заңнамасына сәйкес қағаз түрінде және CD-дискіде мемлекеттік не орыс тілдерінде ұсынылады. Қағаз тасығыш тізімдемесі бар брошюра ретінде тігіледі, соңғы бетте парақтардың саны көрсетілген қорытынды жазба жасалады және мөрі бар жапсырмамен бекітіледі. Қағаз тасығышқа түгендеу нөмірі беріледі, өтінімнің электрондық нұсқасы бар дискіде тіркеу нөмірі болуы тиіс.

Тиісті мемлекеттік органның немесе ұйымның мемлекеттік құпияларды қорғау жөніндегі тұрақты жұмыс істейтін комиссиясының отырысында бекітілген құпияландыруға жататын мәліметтердің ведомствоішілік тізбесіне сілтеме жасай отырып, өтінімнің құпиялылық белгісін беру туралы анықтама-негіздеме өтінімге тігіледі.

Таратылуы шектелген қызметтік ақпаратты «Қызмет бабаында пайдалану үшін» қамтитын өтінімдер таратылуы шектелген қызметтік ақпараттың құпиялылығын сақтау шарттарында «Мәліметтерді таратылуы шектелген қызметтік ақпаратқа жатқызу және онымен жұмыс істеу қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2022 жылғы 24 маусымдағы № 429 Қаулысының талаптарына сәйкес ресімделеді. Анықтама-негіздеме жасау кезінде тиісті мемлекеттік органның немесе ұйымның бұйрығымен бекітілген ашық жариялануына тыйым салынған «қызмет бабаында пайдалану үшін» деген белгісі бар құжаттар түрлерінің ведомстволық тізбесінің тармағын көрсету қажет.

**7. Келесідей талаптар бойынша сәйкессіздіктер анықталған жағдайда өтінімдер қабылданбайды және өтініш берушіге қайтарылады:**

1) бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға ұсынылған МҒТС объектісінде ЖТН болмауы;

2) өтінімді рәсімдеудің конкурстық құжаттама талаптарына сәйкес келмеуі;

3) конкурстық құжаттаманың қосымшаларына сәйкес талап етілетін құжаттарды толық көлемде ұсынбау;

4) плагиат фактілерінің болуы;

5) МҒТС объектісінің тақырыбын немесе мазмұнын бұрын берілген, бірақ қаржыландыру үшін мақұлданбаған не бір мезгілде берілген МҒТС объектілерімен қайталау фактілерінің болуы;

6) бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурсқа қатысушыда ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет субъектісін аккредиттеу туралы куәліктің болмауы;

7) этика және биоэтика мәселелері жөніндегі орталық немесе жергілікті комиссиялардың оң қорытындысының болмауы (адамдар мен жануарларға арналған биомедициналық зерттеулер үшін);

8) ғылыми жетекшінің конкурстық құжаттама талаптарына сәйкес келмеуі;

9) күтілетін нәтижелердің конкурстық құжаттама талаптарына сәйкес келмеуі;

10) 3-тараудың 6 немесе 7-тармақтарында көрсетілген берілетін өтінімдер санының артуы;

11) жекеше әріптес тарапынан салым туралы келісім бермеу.

1. **Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды іске асыру қорытындылары бойынша күтілетін нәтижелерге қойылатын талаптар**

***Ғылыми нәтижелер***

1. Бағдарламаның тікелей және түпкілікті нәтижелері бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми-зерттеу және/немесе тәжірибелік-конструкторлық жұмысқа таңдап алынған техникалық тапсырмаға толық көлемде сәйкес келуі тиіс.
2. «Зымыран технологиялары мен жерүсті инфрақұрылымын дамыту» мамандандырылған ғылыми бағыттары бойынша тәжірибелік-конструкторлық жұмыстар бойынша бүкіл кезең ішінде ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды іске асыру қорытындылары бойынша мынадай нәтижелер алынуы тиіс:
* нөлдік емес импакт-факторы бар (ҒЖБССҚК ұсынған) рецензияланатын шетелдік және (немесе) отандық басылымда кемінде 3 (үш) мақала, немесе кемінде 2 (екі) зияткерлік меншік объектісі (патент, авторлық куәлік).

3. «Алыс және жақын ғарышты зерттеудің ғылыми және эксперименттік базасын дамыту» мамандандырылған ғылыми бағыты бойынша ғылыми-зерттеу жұмыстары бойынша бүкіл кезең ішінде ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды іске асыру қорытындылары бойынша мынадай нәтижелер алынуы тиіс:

Жариялануы тиіс (міндетті түрде мақалалар және/немесе шолулар/патент авторларының кемінде 50%-ы зерттеу тобының мүшелері болуы тиіс, Web of Science базасындағы квартильдің және Scopus базасындағы Cite Score бойынша процентильдің мәні жарияланған жылы немесе есепті қарау сәтінде көрсетіледі):

* + - Web of Science базасында 1 (бірінші), 2 (екінші) не 3 (үшінші) квартилге кіретін және (немесе) Scopus базасында cite Score бойынша кемінде 50 (елу) процентилі бар бағдарламаның ғылыми бағыты бойынша рецензияланатын ғылыми басылымдарда кемінде 2 (екі) мақала және/немесе шолулар жиынтығы);
		- сондай-ақ, нөлдік емес импакт-факторы бар (ҒЖБССҚК ұсынған) отандық және (немесе) рецензияланатын шетелдік басылымда кемінде 5 (бес) мақала.

4. «Аппараттық-бағдарламалық құралдар, аспаптар және ғарыш техникасының компоненттері» мамандандырылған ғылыми бағыттары бойынша тәжірибелік-конструкторлық жұмыстар бойынша бүкіл кезең ішінде ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды іске асыру қорытындылары бойынша мынадай нәтижелер алынуы тиіс:

 - Web of Science базасына кіретін және (немесе) Scopus базасында cite Score бойынша кемінде 15 (он бес) процентилі бар рецензияланатын ғылыми басылымдарда кемінде 2 (екі) мақала және/немесе шолулар жиынтығы;

- сондай-ақ, нөлдік емес импакт-факторы бар (ҒЖБССҚК ұсынған) рецензияланатын шетелдік және (немесе) отандық басылымда кемінде 3 (үш) мақала не кемінде 2 (екі) зияткерлік меншік объектісі (патент, авторлық куәлік).

5. Бағдарламаны іске асыру нәтижесіндегі ғылыми-техникалық өнім (*жаңа технологиялар, методикалар, бағдарламалық қамтамасыз ету, техникалық құжаттамалар, проблеманы шешу үшін ұсыныстар, ғылыми-техникалық, тәжірибелік-конструкторлық және тәжірибелік-өнеркәсіптік әзірлемелер, географиялық, геологиялық, сейсмикалық және басқа карталар, жаңа материалдар, заттар, құрылғылар, препараттар, құралдар және басқалары)* қорғау құжатымен, енгізу актісімен қоса, енізу жөніндегі ұсынымдармен, лицензиялық келісіммен, коммерцияландыру жобасына өтініммен қатар растайтын құжат түрінде орындаушы ұйымның басшысы куәландырылған фотосуреттерді, бейне және өзге де ақпаратты қоса бере отырып ұсынылуы мүмкін.

1. Енгізу актісінде қол жеткізілген және (немесе) күтілетін әлеуметтік-экономикалық әсер туралы деректер қамтылуға тиіс.
2. Бағдарлама шеңберінде оны іске асырудың екінші жылы үшін аралық есепті тапсыру сәтінде күтілетін нәтижелер санының кемінде үштен біріне қол жеткізілуге тиіс, олар жұмсалған қаражатқа мөлшерлес болуға тиіс.
3. Бағдарлама барысында және (немесе) аяқталғаннан кейін алынған ғылыми жұмысты, зерттеу нәтижелерін (мақалалар, шолулар, қорғау құжаттары, оның ішінде патенттер, монографиялар, конференция материалдары, форумдар мен симпозиумдар материалдары, оқу құралдары және т.б.) жариялау кезінде, авторлар бағдарламаның ЖТН және қаржыландыру көзін көрсете отырып *(Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің Аэроғарыш комитеті)*, алынған нысаналы қаржыландыруға міндетті түрде сілтеме жасауы тиіс. Ағылшын тіліндегі басылымдарда қаржыландыру туралы мәтін мынадай болуы тиіс: *«This research has been/was/is funded by the Aerospace Committee of the Ministry of Digital Development, Innovations and Aerospace Industry of the Republic of Kazakhstan (BR00000000)»*, мұндағы BR00000000 – жобаның ЖТН.
4. Өтінім берушінің және (немесе) бағдарлама басшысының келісімін талап етпестен ЖТН, мақұлданған бағдарламаның және өтінім берушінің атауын, бағдарлама басшысының тегін, атын, әкесінің атын (бар болса), өтінімнің аннотациясын, күтілетін нәтижелерді және бағдарламаны іске асырудың әрбір жылы үшін алынған нәтижелердің аннотациясын (баспа және (немесе) электрондық нысанда) жариялау құқығы Орталыққа беріледі.

Ғылымды насихаттау үшін, нәтижелер туралы ақпаратты тарату, оларды енгізу және коммерцияландыру ықтималдығын арттыру үшін әрбір жоба үшін ұйымның немесе зертхананың сайтында (не жеке сайт) веб-бет құрылуы тиіс, онда жоба туралы қысқаша ақпарат көрсетілуі тиіс: өзектілігі, мақсаты, күтілетін нәтижелері және алынған нәтижелері, зерттеу тобы мүшелерінің аты-жөні және олардың сәйкестендіргіштері (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, егер бар болса) және тиісті бейіндерге сілтемелері, жарияланымдар тізімі (оларға сілтемелері бар) мен патенттер; әлеуетті пайдаланушыларға арналған ақпарат. Веб-беттегі (немесе сайтта) ақпарат үнемі жаңартылуы тиіс (жылына кемінде 1 рет).

1. Жоба шеңберінде алынған ғылыми зерттеулердің нәтижелері заңнамада белгіленген тәртіппен Орталықта міндетті түрде мемлекеттік есепке алуға жатады.
2. Зерттеу тобының мүшелері іске асырылатын бағдарлама шеңберінде қажет болған жағдайда халықаралық конференцияларға қатыса алады немесе жетекші шетелдік ғылыми орталықтар мен ұйымдарда, немесе шетелдік ғылыми зертханаларда шетелдік ғылыми тағылымдамадан өте алады.
3. Ғылыми зерттеулердің басқа нәтижелері стратегиялық маңызды мемлекеттік міндеттерді шешу мақсатында жаңа шешімдер түрінде ұсынылады және кез келген ақпараттық жеткізгіште тіркелуге тиіс: жаңа технологиялар мен әдістемелер, заңнама жобалары, ғылыми - техникалық, тәжірибелік-конструкторлық және тәжірибелік-өнеркәсіптік әзірлемелер, географиялық карталар мен ГАЖ, бағдарламалық қамтамасыз ету, жаңа материалдар, үлгілер, жүйелердің, техникалық құрылғылардың, құралдардың және т. б. прототиптері, пайдалы қазбалар мен жерасты сулары кен орындарының перспективалы алаңдары және/немесе учаскелері, сондай-ақ ерекше қорғалатын аумақтар, ұсынымдар, оқу материалдары.

**9. Бағдарламаны қаржыландыру**

1. Қаржыландыруға мақұлданған бағдарламаларды іске асыру Қазақстан Республикасында жүзеге асырылуға тиіс.
2. Нысаналы қаржыландыру қаражатын бағдарламаның ғылыми жетекшісі бөледі.
3. Нысаналы қаржыландыру қаражаты өтінімнің күтілетін нәтижелеріне, міндеттеріне, мақсаттарына қол жеткізу үшін Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 25 мамырдағы № 575 қаулысымен және Ұлттық ғылыми кеңестің шешімімен бекітілген, Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызметті базалық және бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру, ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет пен ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызметтің нәтижелерін коммерцияландыруды гранттық қаржыландыру, іргелі ғылыми зерттеулерді жүзеге асыратын ғылыми ұйымдарды қаржыландыру қағидаларына сәйкес ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламаларды бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурсқа дайындалған өтінімде көрсетілген ғылыми зерттеулерді жүргізуге тікелей байланысты шығындар түрлеріне бағытталуға тиіс.
4. Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру қаражаты тиімсіз және орынсыз пайдаланылса, өтінім беруші мен бағдарлама жетекшісіне Қазақстан Республикасы заңнамасында бекітілген жауапкершілік жүктеледі.
5. Бағдарламаларды орындайтын ұйымға бағдарламалық-нысаналы қаржыландырудан қаражат ұстауға жол берілмейді
6. Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурс жеңімпаздарымен бағдарламаны іске асыруға арналған шарт заңнамада белгіленген тәртіппен өзгерістер мен толықтырулар енгізілуі мүмкін 4-қосымшаға сәйкес нысан бойынша жасалады. Шартта көрсетілген бағдарламаның күтілетін нәтижелері күнтізбелік жоспарға және бағдарламаның техникалық тапсырмасында және өтінімде көрсетілген күтілетін нәтижелерге сәйкес келуге тиіс.
7. Өтініш беруші заңнамада белгіленген тәртіппен бағдарламаның есебі мен есептілігін қамтамасыз етеді.
8. Конкурстық құжаттаманың 7-бөлімінің 2-4-тармақтарында көрсетілген техникалық тапсырмаға сәйкес бағдарлама нәтижелеріне қол жеткізілмеген жағдайда, ғылыми жетекші Аэроғарыш комитеті жариялайтын келесі конкурстарға қатысудан нәтижелер қол жеткізгенге дейін шеттетіледі (нәтижелерге қол жеткізілгені туралы Аэроғарыш комитеті мен Орталық хабардар етіледі), бірақ 3 жылдан аспайтын мерзімге. Ғылыми этиканы бұзу (плагиат және жалған авторлық, қайталану, бөтен деректерді беру, ғылыми деректерді фабрикациялау және бұрмалау және т.б.) не бағдарлама бойынша аралық немесе қорытынды есепті ҰҒК шешімімен мақұлдамау фактілері анықталған жағдайда, жетекші Аэроғарыш комитеті жариялайтын келесі конкурстарға қатысудан 3 жылға шеттетіледі.

*2023-2025 жылдарға арналған*

*ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды*

*бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға*

*арналған Конкурстық құжаттамаға*

*1-қосымша*

**Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаны іске асыруға өтінім**

 Өтінім мынадай бөліктерден тұрады:

 1) аннотация;

 2) түсіндірме жазба;

 3) сұратылатын қаржыландырудың есеп-қисабы.

 1. Аннотация

 Аннотацияда бағдарлама мақсатының, өзі зерттеуге бағытталған проблемалардың, зерттеулер жүргізудің негізгі тәсілдерінің, күтілетін нәтижелердің, мемлекеттік стратегиялық және бағдарламалық құжаттарда көрсетілген Қазақстан Республикасы ауқымындағы әлеуметтік-экономикалық даму мақсаттары үшін зерттеулер нәтижесінде шешілетін міндеттер өзектілігінің, зерттеулер нәтижелерінің экономиканың тиісті саласына, қоғамдық қатынастар және (немесе) ғылым саласына әсер ету деңгейінің, зерттеу нәтижелерінің практикалық маңыздылығының, яғни олардың коммерцияландыруға немесе Қазақстан Республикасының әлеуметтік-экономикалық және ғылыми-техникалық дамуының өзекті міндеттерін шешу үшін өзге сапада қолданылуға әзірлігі деңгейінің қысқаша сипаттамасы қамтылады.

 Аннотация көлемі 800 сөзден аспауға тиіс.

 2. Түсіндірме жазба

 Түсіндірме жазбаның мазмұны мынадай бөлімдерді қамтиды (бұл ретте өтінім нысанында сілтеме жасалған кестелер, схемалар, диаграммалар түсіндірме жазбаға қосымшаға шығарылады және тиісті бөлімдердегі сөздер саны мен өтінімнің жалпы бет санын есептеген кезде есепке алынбайды).

 1. Жалпы ақпарат

 1.1. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаның атауы [20 сөзден артық емес].

 1.2 Басым және мамандандырылған ғылыми бағыттың атауы.

 1.3. Зерттеу саласы мен түрі.

 1.4. Таңдалған техникалық тапсырманың нөмірі.

 1.5. Шешімін табу үшін бағдарлама әзірленген стратегиялық маңызы бар мемлекеттік міндет.

 1.6. Бағдарлама іске асырылатын жер.

 1.7. Бағдарламаның басталатын және аяқталатын болжамды күні, оның айлармен көрсетілген ұзақтығы.

 1.8. Бағдарламаға өтінім беруші ұйым.

 1.9. Бағдарламаны орындаушылар (бағдарламаны іске асыруға қатысатын барлық субъектілердің атауын көрсету).

 1.10. Бағдарламалық-нысаналы қаржыландырудың сұратылатын сомасы (бағдарламаны іске асырудың барлық мерзіміне және жылдар бойынша, мың теңгеде).

 1.11. Тәуелсіз сарапшыларды іріктеу үшін бағдарламаның саласы мен бағытын сипаттайтын түйін сөздер.

 2. Бағдарламаның жалпы тұжырымдамасы [750 сөзден артық емес].

 2.1. Кіріспе бөлім [200 сөзден артық емес].

 Бағдарлама идеясының қысқаша сипаттамасы көрсетіледі.

 2.2. Бағдарламаның мақсаты [50 сөзден артық емес].

 Мақсат қысқа әрі нақты баяндалады, ол бағдарламаның тақырыбы мен шешімін табу үшін бағдарлама әзірленетін стратегиялық маңызы бар мемлекеттік міндетке сәйкес келуге және бағдарламаны іске асыру нәтижесінде алынуы күтілетін шешімнің сипаттамасын көрсетуге тиіс.

 2.3. Бағдарламаның міндеттері [500 сөзден артық емес].

 Бұл бөлімде өзара қисынды байланысқан, сабақтас міндеттер арқылы бағдарламаның мақсатына қол жеткізу тәсілі сипатталады. Қойылған міндеттер тізбесі:

 1) міндеттер шешімдерінің өлшенетін көрсеткіштерімен;

 2) міндеттердің әрқайсысының бағдарлама мақсатына қол жеткізудегі рөлінің және басқа міндеттер мен бағдарламаның күтілетін нәтижелерімен өзара байланысының қысқаша негіздемесімен;

 3) өтінім берушінің ойынша басқа маңызды параметрлер мен бірге беріледі.

 3. Бағдарламаның ғылыми жаңашылдығы мен маңыздылығы [2 000 сөзден артық емес].

 Бөлімде мынадай ақпарат қамтылады:

 1) мұның алдында әлемде және Қазақстан Республикасында жүргізілген, бағдарламаның тақырыбына жататын ғылыми зерттеулерге міндетті түрде шолу жасай отырып, бағдарламаны әзірлеуге ғылыми дайындама, ғылыми жаңашылдықтың негіздемесі және олардың осы бағдарламамен өзара байланысы (мәнмәтінде шолуда пайдаланылған әдебиетке сілтемелер көрсетілуге тиіс, оның толық жазылуы "Библиография" деген 8-бөлімде ұсынылуға тиіс), (бар болса, бағдарламаның тақырыбына қатысы бар алдын ала нәтижелер және (немесе) өтінім беруші бұдан бұрын алған нәтижелер көрсетіледі);

 2) бағдарламаның шешімін табу үшін әзірленген стратегиялық маңызы бар мемлекеттік міндетке сәйкестігі, стратегиялық маңызы мемлекеттік міндетті шешу үшін нәтижелердің қолданылуы, бағдарламаның ұлттық және халықаралық ауқымдағы маңыздылығы, күтілетін нәтижелердің ғылым мен технологиялардың дамуына әсері, күтілетін әлеуметтік және экономикалық әсері;

 3) бағдарлама нәтижелерінің маңыздылығын негіздейтін ғылыми және технологиялық қажеттіліктер (бар болса, әлеуметтік сұранысты және (немесе) экономикалық және индустриялық мүдделілікті, басқа да растайтын деректерді енгізу);

 4) бағдарламаның күтілетін нәтижелерінің бәсекеге қабілеттілігі, оларды Қазақстан Республикасындағы және әлемдегі белгілі қолда бар аналогтармен салыстыру, әлемдегі ұқсас міндеттерді шешу тәжірибесі, оны бағдарлама шеңберінде қолдану;

 5) бағдарлама идеясының қолданыстағы аналогтардан немесе бәсекелес идеялардан қағидаттық айырмашылықтары. Егер зерттеу идеясы немесе нәтижесі әлемде және (немесе) Қазақстанда бар болса, онда бағдарламаға салымдардың неге тиімді екенін негіздеу қажет;

 6) егер бағдарламаның түпкілікті нәтижелерінің бірі өнім болса, онда бағдарламаның пәндік саласындағы техниканың қазіргі уақытта қалыптасқан деңгейін сипаттау қажет;

 7) бағдарлама өтінім беруші бұрын жүргізген ғылыми зерттеулердің жалғасы болып табылатын немесе бұрын қаржыландырылған және аяқталған ғылыми зерттеулердің элементтерін қамтитын жағдайда, бағдарламаның бұрын жүргізілген ғылыми зерттеулермен өзара байланысын және оның олардан айырмашылықтарын қысқа әрі нақты баяндау қажет.

 4. Зерттеу әдістері және этикалық мәселелер [1500 сөзден артық емес]

 Бөлімде мынадай ақпарат қамтылады:

 1) бағдарламаның негізгі ғылыми мәселелері мен гипотезаларын сипаттау, зерттеу стратегиясы мен тәсілдерін негіздеу, бағдарламада қолданылатын зерттеулер типтері (сипаттаушылық, корреляциялық және/немесе эксперименттік), зерттеулер жүргізудің дәйектілігі;

 2) ең маңызды эксперименттердің қысқаша сипаттамасы;

 3) қойылған мақсаттарға қол жеткізу тәсілдерін негіздеу ретінде бағдарламада пайдаланылатын зерттеу әдістерін сипаттау, олардың бағдарламаның мақсатымен және міндеттерімен өзара байланысы, өзаралық байланыста болуы;

 4) алғашқы (бастапқы) ақпаратты жинау әдістері, оның дереккөздері және бағдарламаның міндеттерін шешу үшін қолдану, деректерді өңдеу тәсілдері, сондай-ақ олардың анықтығы мен жаңғыртылуын қамтамасыз ету;

 5) зерттеу нәтижелеріне зияткерлік меншік құқықтарын рәсімдеу және бөлу шарттары (зияткерлік меншікті қорғаудың қандай тәсілі таңдалатынын көрсетіп, таңдауды негіздеу қажет).

 5. Зерттеу тобы және бағдарламаны басқару.

 Бағдарламаны басқару схемасы, оның ішінде орындаушылар арасындағы өзара іс-қимыл тәртібі, олардың жұмысын үйлестіру және бағдарламаны іске асыру мәселелері бойынша шешімдер қабылдау тәсілдері сипатталады.

 Зерттеу тобының құрамы 1-кестеге сәйкес ресімделеді. Жоспарланатын штаттың кемінде 70 %-ының (жетпіс пайыз) толық деректері көрсетіледі (зерттеу тобының негізгі персоналы). Қосымша персонал үшін (грант алған жағдайда тартылатын зерттеу тобы мүшелерінің 30 %-ына дейін) кестеде олардың жобадағы орны мен рөлі, орындалатын жұмыстың сипаты және оларды іріктеу үшін қолданылатын тәсілдер көрсетіледі

 Бағдарламаның ғылыми жетекшісі үшін оның конкурстық құжаттама талаптарына сәйкестігін растайтын барлық жарияланымдары, оның ішінде дәйексөз алу индексімен, басылымның квартилімен (процентилімен) және тиісті ғылыми метрикалық базалардағы (DOI) жарияланымдар туралы мәліметтерге сілтемелермен бірге көрсетілуге тиіс. Өтінім берілген күннің алдындағы 5 (бес) жыл ішінде оның қандай бағдарламаларды басқарғанын және олардың шеңберінде қандай нәтижелер алынғанын көрсету қажет.

 Бағдарлама бағыты бойынша зерттеу тобының негізгі персоналының жарияланымдары туралы мәліметтер (зерттеу тобы мүшелерінің кемінде 10 жарияланымы), дәйексөз алу индексі және тиісті ғылыми-метрикалық базалардағы жарияланымдар туралы мәліметтерге сілтемелері бар мәліметтер келтірілуге тиіс. Зерттеу тобы мүшелерінің тегі асты сызылып көрсетілуге тиіс.

 6. Зерттеу ортасы [1 000 сөзден артық емес].

 Бөлімде мынадай ақпарат қамтылады:

 1) әрбір орындаушының бағдарламаның мақсатына қол жеткізудегі рөлінен, дайындамасы мен қосқан үлесінен шыға отырып, олардың бағдарламаға қатысуын негіздеу (бүкіл кезең ішінде бағдарламаны іске асыруға қатысатын ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет субъектілері бағдарламаны орындаушылар болып есептеледі);

 2) әрбір ұйымды тарту қажеттілігін негіздеп, оның бағдарламадағы рөлін, орындалатын жұмыстың сипатын және мақсатқа және күтілетін нәтижелерге қол жеткізуге қосқан үлесін сипаттай отырып, бағдарламаны іске асыруға бөгде ұйымдарды тарту;

 3) бағдарламаны іске асыру үшін тікелей пайдаланылатын орындаушылардың қолында бар материалдық-техникалық базаны (жабдықтар, аспаптар, құрал-сайман, көлік, ғимараттар, құрылыстар және т.б.), оны пайдалану бағытын және ғылыми-зерттеу жабдығымен жұмыс істеу дағдысы бар зерттеу тобының мүшелерін көрсете отырып сипаттау;

 4) бағдарламаны іске асыру үшін пайдаланылатын негізгі отандық және халықаралық байланыстар (коллабораторлар мен серіктестер), олардың пайдаланылу сипаты мен негіздемесі көрсетіледі, негіздей отырып, басқа да отандық және шетелдік ұйымдардың (зертханалардың) инфрақұрылымын пайдалану;

 5) ұтқырлықты негіздеу: (1) ғылыми іссапарлар және олардың бағдарламаны іске асыруға әсері, (2) әріптес ұйымдар базасындағы жұмыс кезеңдері және олардың бағдарламаны іске асыруға әсері. Әрбір шетелдік іссапар үшін іссапардың мақсаты, күтілетін нәтижесі және орындаушының бағдарламаның мақсатына қол жеткізуге қосқан үлесі қысқа көрсетіледі.

 7. Сұратылатын қаржыландырудың негіздемесі [2 000 сөзден артық емес].

 Бөлімде мынадай ақпарат қамтылады:

 1. 2-кестеге сәйкес бағдарлама (бюджет) бойынша жиынтық есеп. Бағдарламаның бюджетін бағдарламаның ғылыми жетекшісі жұмыс жоспарына сәйкес бөледі және оны осы бағдарламаға байланысты емес шығыстардың өзге баптарына бағыттауға болмайды.

 "Еңбекке ақы төлеу (салықтарды және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдерді қоса алғанда)" деген бапта 3-кестеге сәйкес постдокторанттарды, докторантура, магистратура және бакалавриат студенттеріне, сондай-ақ қаржылық-экономикалық және заңдық сүйемелдеуді жүзеге асыратын адамдарды қоса алғанда, бағдарламаның зерттеу тобының мүшелеріне еңбегі үшін сыйақы ретінде төлеуге жататын шығыстар жеке табыс салығы мен міндетті зейнетақы жарнасы ескеріле отырып көрсетіледі. Есеп-қисапта өтемақы және ынталандыру сипатындағы төлемдерден басқа, демалысақылар да ескеріледі. Бапта әлеуметтік салықты, әлеуметтік сақтандыруды және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдерді төлеуге жұмсалған шығыстар да көрсетіледі.

 "Қызметтік іссапарлар" деген бапта 4-кестеге сәйкес конференцияларға, семинарларға, симпозиумдарға қатысуды, басқа ұйымдардың инфрақұрылымын пайдалану үшін баруды қоса алғанда, зерттеулер жүргізумен тікелей байланысты Қазақстан Республикасының шегінде және оның шегінен тысқары жерге іссапарлардың барлық шығыстары көрсетіледі (билеттер бойынша (авто, теміржол, әуе билеттері) қызмет көрсететін компаниялардың сайттарынан баға ұсыныстарын, іссапарлар жоспарын қоса беру керек). Аталған кестені толтыру кезінде Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2000 жылғы 22 қыркүйектегі № 1428 қаулысымен бекітілген Мемлекеттік бюджеттің қаражаты есебінен ұсталатын мемлекеттік мекемелер қызметкерлерінің Қазақстан Республикасының шегіндегі қызметтік іссапарлары туралы ережені және "Бюджет қаражаты есебінен қызметтік іссапарларға, оның ішінде шет мемлекеттерге қызметтік іссапарларға арналған шығыстарды өтеу қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2008 жылғы 11 мамырдағы № 256 қаулысын басшылыққа алу қажет.

 "Ғылыми-ұйымдастырушылық сүйемелдеу, басқа да көрсетілетін қызметтер мен жұмыстар" деген бапта 5-кестеге сәйкес орындаушының кәсіпкерлік субъектілерінен сатып алатын, нәтижесі бағдарламаның мақсатына қол жеткізу үшін қажетті көрсетілетін қызметтерге, оның ішінде (1) ұжымдық ғылыми зертханалар мен басқа да зертханалардың көрсетілетін қызметтеріне, (2) бірлесіп орындаушы ұйымдардың көрсетілетін қызметтеріне, (3) конференцияларға, семинарларға, симпозиумдарға және басқаларға қатысу үшін ұйымдастырушылық жарналарға, (4) жобаның нәтижесінде алынған ғылыми нәтижелерді патенттеуге, (5) зерттеу нәтижелерін жариялауға, (6) талдамалық материалдарды сатып алуға арналған шығыстар көрсетіледі (сатып алынатын тауарлар, жұмыстар, көрсетілетін қызметтер үшін кемінде 1 (бір) баға ұсынысын және (немесе) прайс-парақты қоса беру керек). Бағдарламаны іске асыруға қатысатын шетелдік ғалымдар зерттеу тобының мүшелері болып табылатын жағдайда, олардың қатысуға арналған шығыстары "Еңбекке ақы төлеу" деген бөлімде көрсетіледі.

 "Материалдар сатып алу (жеке және заңды тұлғалар үшін), жабдықтарды және (немесе) бағдарламалық қамтылымды (заңды тұлғалар үшін) сатып алу" деген бапта 6-кестеге сәйкес бағдарламаның мақсатына қол жеткізу үшін қажетті жабдықтар мен материалдарға арналған барлық шығындар мен бағдарламалық қамтылымды сатып алуға арналған шығыстар көрсетіледі, оның ішінде химиялық реактивтер, еріткіштер, стандартты үлгілер, зертханалық шығыс материалдар, ғылыми-зерттеу жабдықтарына арналған қосалқы бөлшектер, жанар-жағармай материалдары және басқалар (сатып алынатын тауарлар, жұмыстар, көрсетілетін қызметтер үшін кемінде 1 (бір) баға ұсынысын және (немесе) прайс-парақты қоса беру керек).

 "Жалға алу шығыстары, жабдықтар мен техниканы пайдалану шығыстары" деген бапта 7-кестеге сәйкес өтінім берушінің тиісті үй-жайы болмаған кезде бағдарламаның мақсатына қол жеткізу үшін қажетті үй-жайларды, жабдықтар мен техниканы жалға алуға, сондай-ақ бағдарламаны іске асыруға байланысты коммуналдық көрсетілетін қызметтерге арналған шығыстар, сондай-ақ зерттеу жүргізуге тікелей жұмылдырылған үй-жайларға, жабдықтар мен техникаларға қызмет көрсетуге арналған шығыстар көрсетіледі (сатып алынатын тауарлар, жұмыстар, көрсетілетін қызметтер үшін кемінде 1 (бір) баға ұсынысын және (немесе) прайс-парақты қоса беру керек);

 2) 3-7-кестелерге сәйкес шығыстардың әрбір бабына есеп-қисаптар;

 3) әрбір шығыстар бабының мазмұны мен көлемінің есебіне олардың бағдарламаның мақсаттарына, міндеттеріне және күтілетін нәтижелеріне қол жеткізу үшін қажеттілігін міндетті түрде негіздеп, сондай-ақ тиісті шығыстар баптарын есептеуге негіз болған бағалар туралы ақпарат көздерін көрсете отырып, қысқаша түсіндірмелер.

 Барлық шығыстар баптарының жалпы сомасы қаржыландыруға сұратылатын соманы білдіреді және "Жалпы ақпарат" деген бөлімнің 1.10-тармағында көрсетілген сомаға барабар болуға тиіс.

 8. Бағдарламаны іске асыру жоспары

 Бөлім 8-кестеге сәйкес жоба бойынша жұмыстардың егжей-тегжейлі, дәйекті жұмыс жоспарын қамтиды.

 9. Күтілетін нәтижелер [1 000 сөзден көп емес]

 Бағдарламада көзделген күтілетін нәтижелер ғылыми-техникалық тапсырмада көзделген нәтижелерден төмен болмауға тиіс. Өзара байланыста нәтижелер стратегиялық маңызы бар мемлекеттік міндеттің барлық аспектілеріне ықпал етуді көздейтін кешенді шешімді қамтамасыз етуге тиіс.

 Бағдарламаның нәтижелері сандық және сапалық сипаттамалар мен іске асыру нысандары көрсетіле отырып сипатталады. Бағдарламаның мақсаты мен міндеттеріне сәйкес нәтиженің негіздемесі келтіріледі.

 Конкурстық құжаттаманың талаптарына қарамастан, бағдарламаны іске асыру нәтижесінде мыналар қамтамасыз етілуі тиіс:

 1) шетелдік рецензияланатын ғылыми журналдарда мақалалар жариялау (бағдарлама нәтижелерін жариялауға арналған болжамды басылымдар, басылымның дәйексөз алу индексі, тиісті ғылыми метрикалық базадағы басылым туралы ақпаратқа сілтеме жасай отырып). Зерттеулердің нәтижелері бойынша мақалалар санына қойылатын талаптар конкурстық құжаттамада белгіленеді. Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру көзі ретінде көрсетіле отырып, әрбір бап оның шеңберінде қаржыландырылған жобаның сәйкестендіруші тіркеу нөмірі және атауы туралы ақпаратты қамтуға тиіс;

 2) шетелдік және (немесе) қазақстандық баспалар кітаптарында монографияларды, кітаптарды және (немесе) кітаптардағы тарауларды жариялау;

 3) шетелдік (еуропалық, американдық, жапондық) патенттік бюродан, қазақстандық немесе еуразиялық патенттік бюродан патенттер алу;

 4) ғылыми-техникалық, конструкторлық құжаттаманы әзірлеу;

 5) бағдарламаның нәтижелерін пилоттық енгізу және (немесе) әлеуетті пайдаланушылар, ғалымдар қоғамдастығы және қалың жұртшылық арасында бағдарламаны іске асыру кезінде алынған білім мен нәтижелерді тарату жөніндегі іс-шаралар;

 6) конкурстық құжаттаманың талаптарына және жобаның ерекшеліктеріне сәйкес басқа да өлшенетін нәтижелер. Қосымша, бөлімде көрсетіледі:

 1) қолданылу саласы, нысаналы тұтынушылар, негіздемесі бар бағдарлама шешуі үшін әзірленген стратегиялық маңызы бар мемлекеттік міндетке сәйкес күтілетін нәтижелердің әрқайсысының әлеуметтік, экономикалық, экологиялық, ғылыми-техникалық, мультипликативтік және (немесе) өзге де әсері;

 2) күтілетін нәтижелердің ғылым мен технологиялардың негізгі ғылыми бағыты мен сабақтас салаларын дамытуға әсері;

 3) алынған ғылыми нәтижелерді коммерцияландырудың қолданылымдығы және (немесе) мүмкіндігі;

 4) сапалық және сандық сипаттамаларын көрсете отырып, бағдарламаның басқа да тікелей және жанама нәтижелері қосымша көрсетіледі.

 10. Библиография

 Бөлімде "Бағдарламаның ғылыми жаңашылдығы мен маңыздылығы" деген 3-тармақта сілтемелер келтірілген жарияланымдар көрсетіледі.

 Әрбір жарияланымда журналдың толық атауы, басылым нөмірі, шығарылған жылы, бет нөмірлері, мақаланың толық атауы, мақаланың барлық авторлардың есімдері болуға тиіс.

 Қосымша:

1. Қағидадағы 9-кестеге ұқсас әріптес тарапынан бағдарламаны іске асыруға үлес қосу жоспары (қолданбалы ғылыми зерттеулер үшін).

 3. Сұратылатын қаржыландырудың есеп-қисабы

 "Сұратылатын қаржыландыру есеп-қисабының" бір бөлігі қаржыландыру бағдарламасын іске асыру үшін сұратылатын көлемнің есеп-қисабын негіздейтін 2 – 7-кестелер түрінде ресімделеді, олар сараптама орталығының ақпараттық жүйесінде толтырылады.

 Есеп-қисаптарға түсіндірмелер "Сұратылатын қаржыландырудың негіздемесі" деген 7-бөлімнің "Түсіндірме жазба" деген бөлігінде келтіріледі*.*

1-кесте – Шетелдік ғалымдарды, жас ғалымдарды (постдокторанттарды, докторантура, магистратура және бакалавриат студенттерін қоса алғанда, ғылыми зерттеулер жүргізу жөніндегі зерттеу тобының құрамы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р/с №**  | **Т.А.Ә. (бар болса), білімі, дәрежесі, ғылыми атағы**1 | **Негізгі жұмыс орны, лауазымы**2 | **Хирш индексі, ResearcherID, ORCID, Scopus Author ID сәйкестендіргіштері (бар болса)**  | **Жобадағы немесе бағдарламадағы рөлі, сондай-ақ орындалатын жұмыстың сипаты**  | **Қатысудың қысқаша негіздемесі**  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Деректері өтінімді дайындау күнінде белгісіз болған және оларды грант алған жағдайда тарту жоспарланатын зерттеу тобының мүшелері үшін "Т.А.Ә. (бар болса), білімі, дәрежесі, ғылыми атағы" деген бағанда "Бос жұмыс орны" деген сөз көрсетіледі.

2 Негізгі персоналға жатпайтын және өтінімді дайындау күнінде айқындалмаған зерттеу тобының мүшелері үшін "Негізгі жұмыс орны, лауазымы" деген бағанда сызықша көрсетіледі. Деректері өтінімді дайындау кезінде белгісіз болған постдокторанттар, доктарантура, магистратура және бакалавриат студенттері үшін "Негізгі жұмыс орны, лауазымы" деген бағанда мәртебесі көрсетіледі (постдокторант, доктарантура, магистратура және бакалавриат студенті, мамандығы және зерттеу тобының құрамына тиісті қызметкерлерді тарту болжанатын жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымы).

    2-кесте - Сұралатын сома бойынша шығыстардың жиынтық сметалық есебі

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Р/с№ | Шығыстар бабының атауы | Қаржыландыру көлемі, мың теңге |
| Барлығы | 20\_\_\_ жыл (1-жыл) | 20\_\_\_ жыл (2-жыл)  | 20\_\_\_ жыл (3-жыл) |
| 1. | Еңбекке ақы төлеу (салықтарды және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдерді қоса алғанда) |  |  |  |  |
| 2. | Қызметтік іссапарлар |  |  |  |  |
| 3. | Ғылыми-ұйымдастырушылық сүйемелдеу, басқа да көрсетілетін қызметтер мен жұмыстар  |  |  |  |  |
| 4. |

|  |
| --- |
| Материалдар сатып алу (жеке және заңды тұлғалар үшін), жабдықтарды және (немесе) бағдарламалық қамтылымды (заңды тұлғалар үшін) сатып алу |

 |  |  |  |  |
| 5 |

|  |
| --- |
| Жалға алу шығыстары, зерттеулерді іске асыру үшін пайдаланылатын жабдықтар мен техниканы пайдалану шығыстары |

 |  |  |  |  |
| Жиыны |  |  |  |  |

      3-кесте – Еңбекке ақы төлеу (салықтарды және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдерді қоса алғанда)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Р/с №** | **Позиция** | **Еңбекке ақы төлеу, теңге** |
| **1-жыл**  | **2-жыл**  | **3-жыл**  | **Барлығы (6-бағ.× 10-бағ. × 14-бағ)**  |
| **Жұмыспен қамтылуы (толық / толық емес)**  | **Еңбекке ақы төлеу айына,теңге**  | **Жұмыс айының саны**  | **Сомасы(3-бағ. × 4-бағ. × 5-бағ)**  | **Жұмыспен қамтылуы (толық / толық емес)**  | **Еңбекке төлеу айына,теңге**  | **Жұмыс айының саны**  | **Сомасы(7-бағ. × 8-бағ. × 9-бағ)**  | **Жұмыспен қамтылуы (толық / толық емес)**  | **Еңбекке төлеу айына,теңге**  | **Жұмыс айының саны**  | **Сомасы(11-бағ. × 12-бағ. × 13-бағ)**  |
| **1**  | **2**  | **3**  | **4**  | **5**  | **6**  | **7**  | **8**  | **9**  | **10**  | **11**  | **12**  | **13**  | **14**  | **15**  |
| 1. | Зерттеу тобының негізгі персоналы |  |  | х |  |  |  | х |  |  |  | х |  |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Қосымша персонал |  |  | х |  |  |  | х |  |  |  | х |  |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | ЖиыныЕңбекке ақы төлеу қоры (1-бағ.+ 2-бағ.) | х | х | х |  | х | х | х |  | х | х | х |  |  |
| 4. | Салықтар және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер (жиыны 4.1-бағ + 4.2-бағ + 4.3-бағ) | х | х | х |  | х | х | х |  | х | х | х |  |  |
|  4.1 | Әлеуметтік салықты төлеуге арналған шығыстарды есептеу | х | х | х |  | х | х | х |  | х | х | х |  |  |
| 4.2 | Мемлекеттік әлеуметтік сақтандыру қорына әлеуметтік аударымдарды төлеуге арналған шығыстарды есептеу | х | х | х |  | х | х | х |  | х | х | х |  |  |
| 4.3 | Міндетті әлеуметтік сақтандыруға аударымдар | х | х | х |  | х | х | х |  | х | х | х |  |  |
| Барлығы 3-бағ + 4-бағ) | х | х | х |  | х | х | х |  | х | х | х |  |  |

      4-кесте – Қызметтік іссапарлар

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р/с №**  | **Межелі пункті (ел, қала, елді мекен атауы)**  | **1 адамға арналған тәуліктік шығыстарды өтеу нормасы (2 х айлық есептік көрсеткіш) (теңге)**  | **1 адамға арналған тәулігіне тұрғын үй-жайды жалдау бойынша шығыстар нормасы (теңге)**  | **Тәуліктік шығыстарды есептеу үшін орташа жылдық адам/ күн саны (адам/күн)**  | **Тұрғын үй-жайды жалдау бойынша шығысты есептеу үшін орташа жылдық адам/күн саны (адам/күн)**  | **Іссапарға жіберілетін адамдардың орташа жылдық саны (адам)**  | **Бір рет екі жаққа да жол жүрудің орташа құны (теңге)**  | **Шығыстар сомасы (мың теңге) (3-бағ х 5-бағ + 4-бағ х 6-бағ + 7-бағ х 8-бағ)/1000**  |
| **1**  | **2**  | **3**  | **4**  | **5**  | **6**  | **7**  | **8**  | **9**  |
| 1. | 20 \_\_ жыл (1-ші жыл) барлығы | х |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | 20 \_\_ жыл (2-ші жыл) барлығы | х |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | 20 \_\_ жыл (3-ші жыл) барлығы |  | х |  |
| 3.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Жиыны (1-бағ + 2-бағ + 3-бағ) | х |  |

      5-кесте – Ғылыми-ұйымдастырушылық сүйемелдеу, басқа да көрсетілетін қызметтер мен жұмыстар

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р/с№**  | **Атауы**  | **Өлшем бірлігі**  | **Саны,бірлік**  | **Бірлігіне құны, теңге**  | **Жалпы құны, теңге (4-бағ × 5-бағ)**  |
| **1**  | **2**  | **3**  | **4**  | **5**  | **6**  |
| 1. | 20 \_\_ жыл (1-ші жыл) барлығы |  |  | х |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2. | 20 \_\_ жыл (2-ші жыл) барлығы |  |  | х |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| 3. | 20 \_\_ жыл (3-ші жыл) барлығы |  |  | х |  |
| 3.1. |  |  |  |  |  |
| 3.2. |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| Жиыны (1-бағ + 2 -бағ+ 3-бағ), теңге |  |  | х |  |

      6-кесте – Материалдар, жабдықтар және (немесе) бағдарламалық қамтылымды (заңды тұлғалар үшін) сатып алу

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р/с№**  | **Атауы**  | **Өлшем бірлігі**  | **Саны,бірлік**  | **Бірлігіне құны, теңге**  | **Жалпы құны, теңге (4-бағ × 5-бағ)**  |
| **1**  | **2**  | **3**  | **4**  | **5**  | **6**  |
| 1. | 20 \_\_ жыл (1-ші жыл) барлығы |  |  | х |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2. | 20 \_\_ жыл (2-ші жыл) барлығы |  |  | х |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| 3. | 20 \_\_ жыл (3-ші жыл) барлығы |  |  | х |  |
| 3.1. |  |  |  |  |  |
| 3.2. |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| Жиыны (1-бағ + 2 -бағ+ 3-бағ), теңге |  |  | х |  |

      7-кесте – Жалға алу шығыстары, зерттеулерді іске асыру үшін пайдаланылатын жабдықтар мен техниканы пайдалану шығыстары

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р/с№**  | **Атауы**  | **Өлшем бірлігі**  | **Өлшем бірлігіне құны**  | **Саны,бірлік**  | **Барлығы, теңге(4-бағ × 5-бағ)**  |
| **1**  | **2**  | **3**  | **4**  | **5**  | **6**  |
| 1. | 20\_\_\_жыл (1-жыл), барлығы | х | х |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| 2. | 20\_\_\_жыл (2-жыл), барлығы | х | х |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| 3. | 20\_\_\_жыл (3-жыл), барлығы | х | х |  |
| 3.1. |  |  |  |  |  |
| 3.2. |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| Жиыны (1-бағ.+2-бағ.+3-бағ.) | х | х |  |

      8-кесте – Іске асыру жөніндегі жұмыстардың жоспары

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Р/с№** | **Міндеттердің және оларды іске асыру жөніндегі іс-шаралардың атауы**  | **Орындау мерзімі**  | **Жобаны іске асырудан күтілетін нәтижелер (міндеттер мен іс-шаралар бөлінісінде), аяқтау нысаны** |
| **Басталуы(ай)**  | **Аяқталуы(ай)**  |  |

|  |
| --- |
| 20\_\_\_\_ жыл |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 20\_\_\_\_ жыл |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 20\_\_\_\_ жыл |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

      9-кесте – Әріптестің салым салу жоспары

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р/с№**  | **Әріптестің атауы, мекенжайы, байланыс ақпараты**  | **Салым нысаны(50 сөзден артық емес)**  | **Салымның құны,мың теңге**  | **Енгізу күні(күн/ай/жыл)**  |
| **1**  | **2**  | **3**  | **4**  | **5**  |
|  |  |  |  |  |

*2023-2025 жылдарға арналған*

*ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды*

*бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға*

*арналған Конкурстық құжаттамаға*

*2-қосымша*

**2023-2025 жылдарға арналған Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми-техникалық тапсырмалары**

**№ 1 ғылыми-техникалық тапсырма «Аса жеңіл класты зымыран-тасығыш базасында отандық ғарыштық зымыран кешенінің жобалау алдындағы ҒЗТКЖ кешенін, аванжобасын, эскиздік жобасын әзірлеу»**

(«ҚБПҮ» белгісімен *2023-2025 жылдарға арналған ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған Конкурстық құжаттамаға**3-қосымша*ға сәйкес).

\* №1 ғылыми-техникалық тапсырманың толық мәтінімен "Ұлттық мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптама орталығы" АҚ-да танысуға болады.

|  |
| --- |
| **1. Жалпы мәліметтер:**Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаға арналған мамандандырылған бағыт атауы:Ғарыштық технологиялар.Зымыран технологиялары мен жерүсті инфрақұрылымын дамыту |
| **2. Бағдарламаның мақсаты және міндеттері** – қызметтік бабында пайдалану үшін |
| **3. Стратегиялық және бағдарламалық құжаттардың қандай тармақтарын шешеді (нақты тармақтарды көрсету):** – қызметтік бабында пайдалану үшін |
| **4. Күтілетін нәтижелер** – қызметтік бабында пайдалану үшін |
| **5. Бағдарламаның шекті сомасы** (бағдарламаны іске асырудың барлық кезеңінде және жылдар бойынша, мың теңгемен): 2023 жылға – 321 200,0 мың теңге сомма көлемінде. 2024 жылға - болжаммен 1 000 000,0 мың теңгеден аспайды, 2025 жылға- болжаммен 2 260 000,0 мың теңгеден аспайды. Сонымен бірге, осы жылдарға арналған нақты қаржыландыру көлемі 2024 жылға республикалық бюджетті нақтылау немесе 2024-2026 жылдарға арналған республикалық бюджетті қалыптастыру сатысында анықталады |

**№ 2 ғылыми-техникалық тапсырма «Ғарыштық ситуациялық хабардарлықтың ұлттық жүйесін дамыту үшін Қазақстанның телескоптар желісін құру»**

|  |
| --- |
| **1. Жалпы мәліметтер:****Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаға арналған мамандандырылған бағыт атауы:**3.3. Ғарыштық технологиялар.Алыс және жақын ғарыш зерттеулердің ғылыми және тәжірибелік базаларын дамыту. |
| **2. Бағдарламаның мақсаты және міндеттері**2.1. Мақсат: жасанды және табиғи жасалған объектілердің динамикаларын және олардың орнын анықтау, жерге жақын ғарыштық кеңістікті мониторингілеу үшін ғарыштық бақылау және қадағалау/мониторингілеу (SST) жүйесін дамыту.2.2. Қойылған мақсатқа жету үшін келесі міндеттерді шешу қажет: 1) Ғарыштық бақылау және қадағалау/ мониторингілеу (Space Surveillance and Tracking, SST) қазақстандық ұлттық телескоптар жүйесінің желісі үшін, аппертурасы 70-см дейінгі жаңа кең бұрышты оптикалық жүйені құру . 2) ҚР ҰҒА академигі Төкен Омаров атындағы Ассы-Түрген Обсерваториясының 80-см және тағы басқа телескоптары жаңғыртылған, жаңа кең бұрышты оптикалық жүйесі кіретін телескоптар желісін құру.3) Үлкен бақылау мәліметтерін өңдеуге, модельдеу және модельденген мәліметтерді талдауға қолданылатын есептеуші кластердің қуаттылығын күшейту. 4) Телескоптар желісінен келетін мәліметтерді тиімді мониторингілеу және талдаудың технологияларын және әдістерін дамыту. 5) Жерге жақын ғарыштық кеңістіктің (ЖЖҒК) объектілерін спектрлік сәйкестендіру әдістерін әрі қарай дамыту. |
| **3. Стратегиялық және бағдарламалық құжаттардың қандай тармақтарын шешеді (нақты тармақтарды көрсету):** 1. «Қазақстан - 2050» стратегиясы «Қазақстан 2030 жылға қарай ғарыш қызметтерінің әлемдік нарығындағы өз орнын кеңейтіп, жүзеге асырылып жатқан бірқатар жобаларды қисынды қорытындылау қажет. Мен Астанадағы ғарыш аппараттарын құрастыру-сынау кешенін, ғарышты қашықтықтан зондтау жүйесін, ғарыштық мониторингтің ұлттық жүйесін және жерүсті инфрақұрылымын, жоғары дәлдіктегі серіктік навигация жүйесін айтып отырмын».2. Қазақстан Республикасы Президентінің 2018 жылғы 15 ақпандағы № 636 Жарлығымен бекітілген Қазақстан Республикасының 2025 жылға дейінгі ұлттық даму жоспары.Жалпы Ұлттық басымдық 3. «Сапалы білім»6-міндет. Қазақстан ғылымының жаһандық бәсекеге қабілеттілігін арттыру және оның елдің әлеуметтік-экономикалық дамуына қосқан үлесін арттыру.3. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2022 жылғы 25 мамырдағы № 336 қаулысымен бекітілген Қазақстан Республикасының ғылымын дамытудың 2022-2026 жылдарға арналған тұжырымдамасы.4. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2021 жылғы 12 қазандағы №727 қаулысымен бекітілген «Цифрландыру, ғылым және инновациялар арқылы технологиялық серпіліс» ұлттық жобасы5. Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрінің 2021 жылдың 23 қыркүйектегі № 320/НҚ бұйрығымен бекітілген Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің 2020-2024 жылдарға арналған даму жоспары. |
| **4. Күтілетін нәтижелер****4.1. Тікелей нәтижелер**- Жерге жақын ғарыштық кеңістік объектілерін оптикалық мониторингілеу сегментін кеңейтуге (SST) аппертурасы 70-см дейінгі жаңа кең бұрышты оптикалық жүйе.- ҚР ҰҒА академигі Төкен Омаров атындағы Ассы-Түрген Обсерваториясының 80-см және тағы басқа телескоптары жаңғыртылған, кең бұрышты оптикалық жүйесі бар жаңа телескоптарды біріктіретін желі. - Жерге жақын ғарыштық кеңістік (ЖЖҒК) объектілерінің оптикалық бақылау мәліметтер (координаталары, фотометрлік, спектрлік) базасы. - Бақылау мәліметтерін талдауға, модельдеуге және мәліметтерді сақтауға өте қуатты есептеуші кластер.- ЖЖҒК жағдайды статистикалық талдау, телескоптар желісінен келетін бақыланатын объектілердің түрлері, орбиталық параметрлері, нақты орындарын анықтаумен қоса мәліметтерді талдау және жинақтау әдісі (қауіпті жақындасу және т.б.). - ЖЖҒК объектілерді спектрлік сәйкестендіру әдісі.**4.2 Соңғы нәтиже:** 1. ҚР ЦДИАӨМ Аэроғарыш комитеті, «Республикалық ғарыштық байланыс орталығы» АҚ және «Қазақстан Ғарыш Сапары» Ұлттық компаниясы» АҚ бөлімшелерін, сонымен қатар, нано- және микро- серіктерін ұшырған және жоспарлаған қазақстандық ЖОО жерге жақын ғарыш кеңістігіндегі және геотұрақты орбитадағы жағдай бойынша ақпаратпен қамтамасыздандыру. 2 Ғарыш кеңістігін тиімді бақылауға мүмкіндік беретін (SST) және Жерге жақын ғарыш кеңістігінің объектілерінің оптикалық мониторингі саласындағы Қазақстанның тәуелсіздігін арттыратын біртұтас қисынды құрылымға өзара байланысқан телескоптар желісі3. Қазақстандық жерсеріктердің қауіпсіз жұмыс істеуі үшін Жерге жақын кеңістікті (ЖЖҒК) қадағалау және мониторингілеу және ел аумағында ЖЖҒК объектілері туралы жоғары деңгейде хабардар болу.4. Қазақстанның және басқа жетекші ғарыштық елдердің ғалымдары мен мамандарының халықаралық ынтымақтастығын тереңдету, Қазақстан Республикасының ғарыштық ғылымы дамыған мемлекет ретіндегі имиджін нығайту.5. В.Г. Фесенков атындағы Астрофизика институтының (ФАФИ) обсерваториялары базасында қазақстандық ЖОО жоғары білікті мамандарды дайындау.*Әлеуметтік әсері:* - Жоба Қазақстандағы ғарыш саласының жерүсті инфрақұрылымын дамытуға, оны цифрландыруға және автоматтандыруға, сол арқылы бұл саланың әлемде бәсекеге қабілеттілігін арттыруға ықпал етеді.- Кең бұрышты телескоптар желісімен алынған мәліметтер ғарыш аппараттарының қауіпсіздігіне және ғарыш кеңістігін бақылауға жауапты ұйымдарға сұраныста болады.- Осы бағдарлама бойынша кең бұрышты телескоптар желісін құру және дамыту бойынша алынған нәтижелерді халықаралық рейтингті жұрналдарды және конференцияларда баяндау арқылы Қазақстан мен басқа да жетекші ғарыш елдерінің ғалымдары мен мамандарының халықаралық ынтымақтастығын тереңдетуге, нәтижелерді ұсыну арқылы Қазақстан Республикасының ғарыштық ғылымы дамыған ел ретіндегі имиджін нығайтуға ықпал етеді. *Экономикалық әсері:*- Телескоптар желісін пайдалану қазақстандық жерсеріктердің басқа елдердің серіктерімен, сондай-ақ ғарыштық қоқыстардың қалдықтарымен соқтығысу қаупін азайтады.- Кең бұрышты телескоптар желісін дамыту саласындағы жоғары деңгейдегі мамандарды тарту қажет болады.: оптиктер, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, жүйелік бағдарламалау, телескоптарды автоматтандыру және роботтандыру салаларындағы, осыған орай жоғары технологиялар саласындағы жаңа жұмыс орындарын құруға себепкер болады.- В.Г. Фесенков атындағы Астрофизика институты және оның обсерваториялары Қазақстандық ЖОО үшін жоғары білікті мамандарды дайындауға арналған алаң болады. - Болашақта ғарыш аппараттары туралы ақпаратты коммерциялық тұрғыда енгізу мүмкін.*Тұтынушылар:* Жоғары (геотұрақты), орташа және төмен орбиталардағы серіктерді басқаратын және/немесе қадағалайтын ұйымдар, ғарыштық ғылым мен техника саласында маманданған жақын және алыс шетелдегі ғылыми-зерттеу ұйымдары, сондай-ақ отандық және шетелдік университеттер, атап айтқанда Республикалық ғарыштық байланыс орталығы» АҚ (ҚР), Қазақстан Республикасының Қорғаныс министрлігі, Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті (ҚР), «Вымпел» МАК» ҚАҚ (РФ), РҒА М.В.Келдыш атындағы қолданбалы математика институты (РФ), ArianeGroup компаниясы (Франция). |
| 5. Бағдарламаның шекті сомасы (бағдарламаны іске асырудың барлық кезеңінде және жылдар бойынша, мың теңгемен): 2023 жылға - 240 000,0 мың теңге сомма көлемінде. 2024 жылға - болжаммен 240 000,0 мың теңгеден аспайды, 2025 жылға - болжаммен 240 000,0 мың теңгеден аспайды. Сонымен бірге, осы жылдарға арналған нақты қаржыландыру көлемі 2024 жылға республикалық бюджетті нақтылау немесе 2024-2026 жылдарға арналған республикалық бюджетті қалыптастыру сатысында анықталады. |

**№3 ғылыми-техникалық тапсырма «Жерді қашықтықтан зондтау шағын спутниктері мен байланыс топтамасын құру технологияларын әзірлеу»**

|  |
| --- |
| **1. Жалпы мәліметтер:**Тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды орындауға арналған мамандандырылған бағыттың атауы:3.3. Ғарыштық технологиялар:Аппараттық-бағдарламалық құралдар, ғарыш техникасының аспаптары және компоненттері |
| **2. Бағдарламаның мақсаттары мен міндеттері**2.1. Бағдарламаның мақсаты:ЖҚЗ және/немесе байланыс үшін пайдалы жүктемесі бар наноспутниктер негізінде топ құру үшін кемінде үш отандық кіші жүйе негізінде нано-класс ғарыш аппаратын әзірлеу**.**2.1.1. Мақсатқа жету үшін келесі міндеттер шешілуі керек:1. Нанокласс ғарыш аппаратының механикалық құрылымын әзірлеу, өндіру және сынау.2. Қозғалысты және навигацияны басқару жүйесінің (бұдан әрі - ҚНБЖ) бағдарламалық жасақтамасын қоса алғанда, әзірленетін платформаның ішкі жүйелерімен отандық борттық басқару кешенін интеграциялау үшін бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу, ҚНБЖ ішкі жүйесін құрылатын платформаға интеграциялау.3. Энергиямен жабдықтаудың модульдік жүйесінің Қазақстанда жасалған нұсқасын әзірленіп жатқан аппаратпен интеграциялау.4. Ғарыш аппараттары тобы орбитасының параметрлерін автоматтандырылған түрде басқару үшін жердегі бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу.5. Ғарыш аппараттарын бақылау және басқару үшін деректерді қабылдаудың борттық жүйесін әзірлеу.6. Сериялық өндірісті ұйымдастыруға арналған жерүсті қосалқы жабдықтарын әзірлеу және өндіру.7. Құрылатын аппаратты ғарыштық ортаның сыртқы жағдайларының әсеріне сынаудың толық циклін жүргізу. |
| **3. Стратегиялық және бағдарламалық құжаттардың қандай тармақтарын шешеді:**1. «Қазақстан - 2050» стратегиясы «Қазақстан 2030 жылға қарай ғарыш қызметтерінің әлемдік нарығындағы өз орнын кеңейтіп, жүзеге асырылып жатқан бірқатар жобаларды қисынды қорытындылау қажет. Мен Астанадағы ғарыш аппараттарын құрастыру-сынау кешенін, ғарышты қашықтықтан зондтау жүйесін, ғарыштық мониторингтің ұлттық жүйесін және жерүсті инфрақұрылымын, жоғары дәлдіктегі серіктік навигация жүйесін айтып отырмын».2. Қазақстан Республикасы Президентінің 2018 жылғы 15 ақпандағы № 636 Жарлығымен бекітілген Қазақстан Республикасының 2025 жылға дейінгі ұлттық даму жоспары.Жалпы Ұлттық басымдық 3. «Сапалы білім»6-міндет. Қазақстан ғылымының жаһандық бәсекеге қабілеттілігін арттыру және оның елдің әлеуметтік-экономикалық дамуына қосқан үлесін арттыру.3. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2022 жылғы 25 мамырдағы № 336 қаулысымен бекітілген Қазақстан Республикасының ғылымын дамытудың 2022-2026 жылдарға арналған тұжырымдамасы.4. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2021 жылғы 12 қазандағы №727 қаулысымен бекітілген «Цифрландыру, ғылым және инновациялар арқылы технологиялық серпіліс» ұлттық жобасы5. Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрінің 2021 жылдың 23 қыркүйектегі № 320/НҚ бұйрығымен бекітілген Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің 2020-2024 жылдарға арналған даму жоспары. |
| **4. Күтілетін нәтижелер****4.1. Тікелей нәтижелер**1. Нанокласс ғарыш аппаратын әзірлеуге және жасауға арналған конструкторлық-технологиялық құжаттама.2. Нанокласс ғарыш аппараты (сынақ протоколдары және нәтижелерімен), келесіні қоса алғанда:\* ҚНБЖ бағдарламалық жасақтамасын қоса алғанда, әзірленіп жатқан платформаның ішкі жүйелерін басқаруға арналған борттық басқару кешенінің интеграцияланған бағдарламалық жасақтамасымен,\* борттық басқару кешенінің интеграцияланған отандық модулімен,\* масштабталатын құрылымы бар және ғарыш аппараттарының әртүрлі модификацияларына бейімделу мүмкіндігі бар энергиямен жабдықтау ішкі жүйесінің интеграцияланған модулі.3. Алынған деректерді визуализациялаумен және түсірілім тапсырмаларын автоматты түрде қалыптастыру мүмкіндігі бар ЖҚЗ ҒА тобымен жер бетін сүретке түсірумен қамытуын талдауға арналған бағдарламалық жасақтама.4. Нанокласс аппараттарының (тобының) сериялық өндірісін ұйымдастыруға арналған жерүсті қосалқы жабдықтар жиынтығы**4.2. Түпкі нәтиже:**Бағдарламаның нәтижелері индустрияландыру қарқындылығын күшейтуге және Қазақстанның экономикалық күрделілік индексін арттыруға, жоғары технологиялық, орташа жоғары салалар үлесінің өсуіне және саладағы қарқынды (ғылымды қажетсінетін) қызметтерді білуге ықпал ететін болады:ғарыш жүйелерін жобалау бойынша қазақстандық қамту үлесін ұлғайту;болашақ ҒА топтарының құрамдас бөліктері бойынша жобаларға ұсыныстар дайындау;қазақстандық қамтуды ұлғайту есебінен шетелдік аналогтармен салыстырғанда жабдық құнын қысқарту (импортты алмастыру);экономикалық әсері, жүргізілген жұмыстың толық сипаттамасымен енгізу механизмі көрсетілген ғарыш техникасы бойынша енгізудің кемінде 3 актісін, немесе енгізу жөніндегі ұсынымдарды, немесе коммерцияландыру жобасына берілген өтінімді (мүмкіндігінше) әзірлеу;ғарыш техникасы бойынша отандық кадрлардың біліктілігін арттыру және даярлау.*Экономикалық әсер:*Бәсекелестік артықшылықтарды дамыту, болашақта қолданылатын саласының дамуына қолайлы әсер ету, қолданыстағы өнімдер мен нарықтардың кеңеюі және пайда болуы, өнімнің өзіндік құнын төмендету және сапасын арттыру, еңбек өнімділігінің өсуі, Индустрия 4.0, заттар интернетінің өсу нүктелері үшін негіздер құру.Ғарыш саласының өнімдері мен қызметтері бойынша экспорттық мүмкіндіктерді ұлғайту.Ғарыштық әзірлемелерге инвестициялар тарту.*Ақпараттық қауіпсіздік:*Технологиялық дамудағы басқа елдерден тәуелсіздік, бағдарламалық жасақтаманы және жекелеген ҒА компоненттерін әзірлеу кезінде отандық әзірлемелерді қолдану.*Экологиялық әсер*:Қоршаған ортаны қорғау, табиғатты ұтымды пайдалану, "жасыл экономиканы" дамыту міндеттерін шешу үшін ҒА-нан алынған деректерді пайдалану.*Әлеуметтік әсер*:Әлеуметтік ортаны жақсарту және халықтың өмір сүру сапасын арттыру мынадай көрсеткіштермен сипатталады: халықтың білім деңгейінің өсуі, инклюзивті дамуға жәрдемдесу (жаңа технологиялық шешімдер жасау, креативті индустриялар мен инновацияларды дамыту).*Әлеуметтік-экономикалық әсер*:Қазақстанның ғарыш саласы үшін жоғары білікті ғылыми кадрларды даярлау, сондай-ақ бағдарлама бойынша жұмыс процесінде магистрлер мен докторанттарды даярлау. |
| **5. Бағдарламаның шекті сомасы** (бағдарламаны іске асырудың барлық кезеңінде және жылдар бойынша, мың теңгемен): 2023 жылға - 240 000,0 мың теңге сомма көлемінде. 2024 жылға – болжаммен 240 000,0 мың теңгеден аспайды, 2025 жылға- болжаммен 240 000,0 мың теңгеден аспайды. Сонымен бірге, осы жылдарға арналған нақты қаржыландыру көлемі 2024 жылға республикалық бюджетті нақтылау немесе 2024-2026 жылдарға арналған республикалық бюджетті қалыптастыру сатысында анықталады. |

*ҚБПҮ*

 *2023-2025 жылдарға арналған ғылыми,*

*ғылыми-техникалық бағдарламаларды бағдарламалық-нысаналы*

*қаржыландыруға арналған Конкурстық құжаттамаға*

*3-қосымшаға*

*2023-2025 жылдарға арналған*

*ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды*

*бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға*

*арналған Конкурстық құжаттамаға*

*4-қосымша*

№\_\_\_ ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындау туралы

келісімшарт

**Астана қ. 202\_жылғы «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_**

«Қазақстан Республикасы Цифрық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің Аэроғарыш комитеті» РММ, бұдан әрі Тапсырыс беруші деп аталатын, \_\_\_\_\_\_\_ жүзінде, Орындаушы деп аталумен (*жеке тұлғалар үшін Аты-жөні* */ заңды тұлғалар үшін ұйымның заңды атауы)* бұдан әрі, (*жеке тұлғалар үшін кіммен және \_\_\_\_\_\_ жылғы «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ /заңды тұлғалар үшін \_\_\_\_\_\_жылғы «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_№\_\_*) берілген/бекітілген (*жеке тұлғалар үшін жеке куәлігі/ заңды тұлғалар үшін заңды құжат*) негізінде әрекет ететін (*тек қана заңды тұлғалар үшін* *Басшының лауазымы Тегі,* *есімі, әкесінің есімі)* танытуымен екінші тараптан, бұдан әрі бірге Тараптар деп аталумен, Қазақстан Республикасының «Ғылым туралы» Заңына, Қазақстан Республикасының 201\_ жылғы «2018 - 2020 жж. арналған Республикалық бюджет туралы» заңына, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 201\_ жылғы «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_ «20\_\_-20\_\_ жж. арналған Республикалық бюджет туралы» заңын жүзеге асыру туралы» қаулысына, Қазақстан Республикасының «Ғарыш қызметі саласындағы» Заңының 5 бабына, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 25 мамырдағы № 575 «Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызметті базалық және бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру, ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет пен ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызметтің нәтижелерін коммерцияландыруды гранттық қаржыландыру, іргелі ғылыми зерттеулерді жүзеге асыратын ғылыми ұйымдарды қаржыландыру қағидаларын бекіту туралы» Қаулысына, Ұлттық ғылыми кеңестердің *«Іске асырылып отырған басымдықты көрсету»* басымдығы бойынша бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру туралы (202\_ жылғы «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_ хаттама) шешімдеріне, мазмұны төмендегідей осы Келісімшартты (бұдан әрі - Келісімшарт) жасасты:

1. Келісімшарттың тақырыбы

1. Тапсырыс беруші Орындаушыға 008«Ғарыш қызметі және ақпараттық қауіпсіздік саласындағы қолданбалы ғылыми зерттеулер» республикалық бюджеттік бағдарламасы, \_\_кіші бағдарлама «Бағдарламалы-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми зерттеулерді жүргізу» \_\_ «Консалтингілік қызмет көрсетулер мен зерттеулер» ерекшесі бойынша мемлекеттік тапсырыс шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмыстарын 202\_ жылға арналған қаржыландыру сомасы шегінде орындау міндеттемесін жүктейді:

басымдығы бойынша:

ғылыми-техникалық бағдарлама бойынша: 1) №\_\_\_\_/БНҚ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_».

2. Ғылыми-зерттеу жұмыстарының негізгі кезеңдерінің мазмұны мен орындалу мерзімдері Орындаушының бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурстық өтініміне сәйкес күнтізбелік жоспармен айқындалады.

3. Төменде санамаланған құжаттар мен оларда айтылған талаптар осы Шартты құрайды және оның ажырамас бөлігі болып табылады:

1) Осы Шарт;

2) күнтізбелік жоспар (1-қосымша);

3) Техникалық ерекшелік (2-қосымша);

4) бөлінген қаражаттың пайдаланылуы туралы есеп (3-қосымша);

5) Орындалған жұмыстардың актісі (4-қосымша).

**2. Ғылыми-техникалық өнімдердің сипаттамасы**

1. Жұмыс бағыты: *Толтыру*

2. Қолданылу саласы: *Толтыру*

3. 202\_ жылға арналған түпкілікті нақты нәтиже: *Толтыру*

4. Патентқабілеттілігі: *Толтыру*

5. Ғылыми-техникалық деңгей (жаңалығы): *Толтыру*

6. Ғылыми-техникалық өнімді пайдалануды жүзеге асырады: *Толтыру:* Тапсырыс беруші немесе Орындаушы

7. Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет нәтижесін пайдалану түрі: *Толтыру.*

1. Келісімшарттың жалпы сомасы және төлем шарттары

1. 202\_ қаржы жылына арналған шарттың жалпы сомасы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ теңге *(сомасы жазбаша).* «Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 253-бабының 4) тармағына сәйкес Орындаушы қосылған құн салығынан босатылады.

2. Тапсырыс беруші Орындаушының жұмысын мынадай тәртіппен төлейді: Тапсырыс беруші осы шарт Қазынашылық органдарында тіркелген сәттен бастап 5 (бес) банктік күн ішінде шарт сомасының 30% - ын алдын ала төлеуді жүзеге асырады.

Тапсырыс беруші одан әрі төлемді Орындаушы орындалған жұмыстар актісін ұсынғаннан кейін төлемдер бойынша қаржыландыру жоспарына сәйкес және бұрын төленген авансты пропорционалды ұстай отырып, 4-қосымшаға сәйкес Тараптар көрсетілген актілерге кейіннен қол қойғаннан кейін жүзеге асырады.

Шарт бойынша түпкілікті төлем Мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптаманың қорытындысы ұсынылғаннан кейін жүргізіледі.

3. Қаржыландыру көзі: Республикалық бюджет.

4. Орындаушы және бірлесіп орындаушылар тиісті бухгалтерлік есепті және орындалған жұмыстың нақты құнын оның кезеңдері бөлінісінде заңнамада белгіленген тәртіппен талдауды қамтамасыз етуге міндетті.

1. **Жұмыстарды өткізу мен қабылдау тәртібі**

1. Орындаушының ресімдеуі мен орындаудың жекелеген кезеңдерінде және шарт аяқталғаннан кейін тапсыруына жататын ғылыми-зерттеу жұмыстарының (ҒЗЖ) және басқа да құжаттаманың тізбесі техникалық ерекшелікте (2-қосымша) айқындалған тәртіппен жүзеге асырылады.

2. Шарттың жекелеген кезеңдері бойынша белгіленген тәртіппен ресімделген құжаттаманы беру тоқсан сайын орындалған жұмыстардың актісімен және өнім берушінің аннотациялық есебімен жүзеге асырылады.

3. Орындаушы Тапсырыс берушіге МЕМСТ 7.32-2017 бойынша жүргізілген ғылыми-зерттеу жұмыстары туралы аралық (жылдық) есепті (не бағдарламаны іске асырудың соңғы жылындағы қорытынды есепті) есепті жылдың 1 қарашасынан кешіктірмей үш данада ұсынуға міндеттенеді.

4. Орындаушы Тапсырыс берушіге ұсынылған есептің мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптамасының қорытындысын және орындалған жұмыстардың актісін \_\_\_ \_\_\_\_\_ жылдан кешіктірмей ұсынады.

5. Ғылыми-зерттеу жұмыстары мерзімінен бұрын орындалған жағдайда Тапсырыс беруші жұмыстарды мерзімінен бұрын қабылдауға және оған ақы төлеуге құқылы.

6. Егер ғылыми-зерттеу жұмысын орындау процесінде теріс нәтиже алудың еріксіздігі немесе ғылыми-зерттеу жұмыстарын одан әрі жүргізудің орынсыздығы анықталса, Орындаушы жұмыс тоқтатыла тұрғаннан кейін бес күн мерзімде Тапсырыс берушіге хабарлап, оларды тоқтата тұруға міндетті. Бұл жағдайда Тараптар жұмысты жалғастырудың орындылығы мен бағыттары туралы мәселені қарауға міндетті.

1. **Тараптардың міндеттемелері**

1. Шартта көзделген міндеттемелер орындалмаған кезде Тараптар қолданылып жүрген заңдарда белгіленген талаптар мен тәртіп бойынша жауапты болады.

2. Жұмыстар көрсетілген мерзімде орындалмаған жағдайда, Орындаушы әрбір мерзімі өткен жұмыс күні үшін шарттың жалпы сомасының 0,01% - ы мөлшерінде, бірақ шарттың жалпы сомасының 10% - ынан аспайтын тұрақсыздық айыбын бюджет кірісіне төлейді.

3. Жобалар бойынша жұмыстарды орындаушы тиісінше орындамаған жағдайда, Тапсырыс беруші тиісті Ұлттық ғылыми кеңестің шешімі негізінде оларды орындаудың кез келген кезеңінде қаржыландыруды тоқтатуға құқылы.

4. Орындаушы «Ұлттық мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптама орталығы» АҚ -да ғылыми-зерттеу жұмысын міндетті мемлекеттік тіркеуге жауапты болады.

**6.** Өзге шарттар

1. Осы Шарт шеңберінде жасалған ғылыми-техникалық өнім (зияткерлік меншік нәтижелері) Мемлекеттік меншік, оның ішінде мүліктік құқықтар болып табылады.

2. Орындаушы осы Шарт шеңберінде құрылған ғылыми-техникалық өнімді енгізген және өткізген жағдайда Тараптар алынатын пайдадан аударымдардың тәртібі мен мөлшерін айқындайды.

3. Ағымдағы қаржы жылына арналған "республикалық бюджет туралы" Қазақстан Республикасының Заңына Ғылыми зерттеулерге мемлекеттік тапсырысты орындауға бөлінетін қаражатты азайту немесе ұлғайту бөлігінде өзгерістер енгізілген жағдайда, Тапсырыс беруші 3.1-тармаққа тиісті өзгерістер енгізуге құқылы. Шарттар, техникалық ерекшеліктер және күнтізбелік жоспар.

4. Шарт Қазақстан Республикасы Қаржы Министрлігінің Қазынашылық органдарында тіркелген сәттен бастап күшіне енеді және тараптар үшін міндетті болады және ол "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ жыл.

5. Үшінші тұлғалардың барлық талаптары бойынша жауапкершілік орындаушыға жүктеледі.

6. Осы Шартқа барлық өзгерістер мен толықтырулар қосымша келісімдермен ресімделеді, Тараптардың бірінші басшылары қол қояды.

**Тараптардың заңды мекенжайлары**

*(жеке бетте жайғастыруға болмайды)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тапсырыс беруші:**«Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің Аэроғарыш комитеті» РММБСН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_БСК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ЖСК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кбе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_«ҚР Қаржы министрлігінің Қазыналық комитеті» РММ  |  | **Орындаушы:**Ұйымның заңды атауыЗаңды мекенжайыОблыс, қала, көше, үйБСН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_БСК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ЖСК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кбе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_БАНК *филиалы мен қаласы* *көрсетілмейді*Тел. Көрсетілуі шарт (орындаушының нөмірі) |
| Төраға \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тегі Е.Ә. м.о. |  | Лауазымы (ұйымы көрсетілмейді) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тегі Е.Ә.м.о. *(ескерту – көк шарикті қаламмен* *қол қойылады, мөрі анық болуы тиіс)* |

*Осы*

*202\_ жылғы «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_*

*Келісімшартқа*

*1-қосымша*

ЖҰМЫСТАРДЫҢ КҮНТІЗБЕЛІК ЖОСПАРЫ

202 \_\_ жылғы «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_ келісімшарт бойынша

1. *ОРЫНДАУШЫНЫҢ АТАУЫ*

1.1 Басымдығы бойынша:

1.2 Ішкі басымдығы бойынша:

1.3 Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарлама бойынша: №\_\_\_\_/БНҚ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

1.4 Бағдарлама сомасы *ХХХХХХ* (*бағдарлама сомасының* *цифрлық мәні) (сөзбен*) *теңге.*

*Таблица заполняется согласно календарному плану конкурсной заявки*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тарм.№  | Бағдарламаның міндеттерін жүзеге асыру бойынша ішкі бағдарламалардың (болса), міндеттердің, іс-шараларды атауы  | Жұмыстарды орындаудың басталу мен аяқталу мерзімі (кк/аа/жж.) | Орындалған жұмыстар, бағдарламаны жүзеге асырудың алынған нәтижелері (міндеттер мен іс-шаралар қимасында) |
| басталуы | аяқталуы |
|  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |  |
|  |  |
| Тапсырыс берушіден: «Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің Аэроғарыш комитеті» РММ төрағасы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тегі Е.Ә. м.о. | Орындаушыдан:*ЛАУАЗЫМЫ «Ұйымның атауы»* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*Тегі Е.Ә.* м.о. *ұйымның басшысы* |

*Осы*

*202\_ жылғы «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_*

*Келісімшартқа*

*2-қосымша*

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІГІ

(сипаттамасы және талап етілетін техникалық сипаттамалары)

202 \_\_ жылғы «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_ келісімшарт бойынша

*ОРЫНДАУШЫНЫҢ АТАУЫ*

**1. Жұмыстарды орындау үшін негіздеме**

1.1 жұмыстардың атауы:

1.2 ҒЗЖ орындау үшін негіз болып табылады:

1.3.Тапсырыс беруші – Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің Аэроғарыш комитеті (бұдан әрі-Қазғарыш).

1.4 Орындаушы:

1.5 орындау мерзімі: басталуы: шарт күшіне енген сәттен бастап;

 аяқталуы: 202\_ жылғы 31 желтоқсан.

**2. Жұмыстарды орындау мақсаты**

Жұмыстарды орындаудың мақсаты 008 «Ғарыш қызметі және ақпараттық қауіпсіздік саласындағы қолданбалы ғылыми зерттеулер» республикалық бюджеттік бағдарламасы бойынша ғарыш саласының отандық ғылыми-техникалық әлеуетін дамытуға бағытталған ҒЗЖ жүргізу болып табылады. ҒЗЖ-ның өзектілігі, ғылыми және практикалық маңыздылығы, сондай-ақ оны іске асыру кезінде алынған нәтижелер зерттеудің жекелеген бағыттарын дамытуға, сондай-ақ әлеуметтік-экономикалық сипаттағы міндеттерді шешуге қосқан үлесімен байланысты.

**3. Жұмыстарды орындау міндеттері**

3.1 008 «Ғарыш қызметі және ақпараттық қауіпсіздік саласындағы қолданбалы ғылыми зерттеулер» республикалық бюджеттік бағдарламасы шеңберінде мынадай міндеттер шешілуі тиіс:

3.2 Осы міндеттерді шешу 202\_ жылға арналған 008 «Ғарыш қызметі және ақпараттық қауіпсіздік саласындағы қолданбалы ғылыми зерттеулер» республикалық бюджеттік бағдарламасын орындауға арналған күнтізбелік жоспарға (Шартқа 1-қосымша) сәйкес ҒЗЖ тақырыптарына сәйкес жүзеге асырылуы тиіс.

**4. Жұмыстарды орындау кезеңдері**

4.1. Жұмыстарды орындау кезеңдері күнтізбелік жоспармен айқындалады (Шартқа 1-қосымша).

**5. ҒЗЖ орындау кезінде**

**мемлекеттік құпияларды қорғау талаптары**

5.1. ҒЗЖ орындау және есептік ғылыми-техникалық өнімді ресімдеу кезінде мемлекеттік құпияларды құрайтын және заңмен қорғалатын өзге де мәліметтер уәкілетті орган бекіткен құпияландыруға жататын мәліметтер тізбесіне енгізіледі. Мұндай мәліметтерге қол жеткізу Қазақстан Республикасының Мемлекеттік құпиялар туралы заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады.

5.2. ҒЗЖ орындау кезінде ақпараттық қауіпсіздік режиміне қол жеткізу үшін Қазақстан Республикасының ақпараттық қауіпсіздік саласындағы нормативтік-құқықтық актілердің талаптарына сәйкес ақпаратты техникалық қорғау жөніндегі іс-шаралар жүзеге асырылуы тиіс.

**6. Жұмыстарды орындауға қойылатын талаптар**

Орындалған жұмыстар ғылыми-техникалық құжаттаманың құрылымы мен ресімделуіне Шарттың және МЕМСТ 7.32-2001 талаптары мен талаптарына сәйкес келуі тиіс.

**7. Орындалған жұмыстарды тапсыру және қабылдау тәртібі**

7.1. 202\_ жылға арналған «Ғарыш қызметі және ақпараттық қауіпсіздік саласындағы қолданбалы ғылыми зерттеулер» деген 008 республикалық бюджеттік бағдарламаның тиімді іске асырылуын мониторингілеу және бағалау жылдық және аннотациялық есептерді қарау арқылы жүзеге асырылады. Жыл қорытындысы бойынша ҒЗЖ нәтижелері Тапсырыс берушінің ғылыми-техникалық кеңесінің (ҒТК) отырыстарында қаралады.

7.2. Орындаушы тоқсанына кемінде бір рет Тапсырыс берушіні жекелеген кезеңдер бойынша жұмыстардың орындалу барысы туралы хабардар етеді (аннотациялық есептер және ҒТК секцияларының шешімінен үзінділер), сондай-ақ Тапсырыс берушіге оның сұрау салулары бойынша деректерді жедел ұсынады.

7.3. Жылдық есептік материалдарды Орындаушы баспа түрінде қатты түптелген 3 данада және электронды түрде компакт-дискілерде ұсынады.

7.4. Есептік құжаттарда ҒЗЖ туралы жүйеленген деректер, жай-күйі мен проблемалары, пайдаланылған материалдар мен әдістер, зерттеу нәтижелері, қорытындылар мен қорытындылар көрсетілуі тиіс.

7.5. Белгіленген тәртіппен ресімделген есептік құжаттаманы беруді Орындаушы мен Тапсырыс беруші (Тарап) күнтізбелік жоспарға сәйкес орындалған жұмыстарды қабылдау–тапсыру актісіне қол қою арқылы жүзеге асырады.

7.6. Орындаушы Тапсырыс берушіге жылдық есепті кешіктірмей ұсынады \_\_ \_\_\_\_ \_\_\_\_ және Шартқа сәйкес орындалған жұмыстар актісі \_\_ \_\_\_\_ \_\_\_\_ жылдан кешіктірмей.

7.7. Тапсырыс беруші есептік материалдарды және орындалған жұмыстарды қабылдау – тапсыру актісін алған сәттен бастап 15 (он бес) жұмыс күні ішінде Орындаушыға орындалған жұмыстарды қабылдау – тапсыру қол қойылған актісін немесе жұмыс нәтижелерін қабылдаудан дәлелді бас тартуды жібереді. Тапсырыс беруші дәлелді бас тартқан жағдайда Тараптар қажетті пысықтаулар тізбесі және оларды іске асыру мерзімдері бар екі жақты хаттама жасайды.

7.8. Жұмыстар мерзімінен бұрын орындалған жағдайда Тапсырыс беруші жұмыстарды мерзімінен бұрын қабылдауға және оған ақы төлеуге құқылы.

|  |  |
| --- | --- |
| Тапсырыс берушіден: «Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің Аэроғарыш комитеті» РММ төрағасы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тегі Е.Ә. м.о. | Орындаушыдан:*ЛАУАЗЫМЫ «Ұйымның атауы»* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*Тегі А.Ә.* м.о. *ұйымның басшысы* |

*№\_\_ «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ жылғы*

*Шартқа 3-қосымша*

**НЫСАНАЛЫ-БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚАРЖЫЛАНДЫРУҒА БӨЛІНГЕН ҚАРАЖАТТЫҢ ПАЙДАЛАНЫЛУЫ ТУРАЛЫ ЕСЕП**

**Орындаушының атауы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Жобаның/бағдарламаның атауы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Шарттың нөмірі: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р/с** | **Шығындар бабының атауы** | **Смета бойынша жоспарланған сома** | **Іс жүзінде жұмсалған сома** | **Қаражатты үнемдеу** | **Растаушы құжаттардың атауы** | **Ескертпе** |
| **№** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Еңбекке ақы төлеу |   |   |   |   |   |
| 2 | Қызметтік іссапарлар |   |   |   |   |   |
| 3 | Басқа да көрсетілген қызметтер мен жұмыстар |   |   |   |   |   |
| 4 | Материалдар сатып алу |   |   |   |   |   |
| 5 | Жабдықтарды және (немесе) бағдарламалық қамтылымды (заңды тұлғалар үшін) сатып алу |   |   |   |   |   |
| 6 | Ғылыми-ұйымдастырушылық сүйемелдеу |   |   |   |   |   |
| 7 | Үй-жайларды жалға алу |   |   |   |   |   |
| 8 | Жабдықтар мен техниканы жалға алу |   |   |   |   |   |
| 9 | Жабдықтар мен техниканы пайдалану шығыстары |   |   |   |   |   |
| 10 | Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер |   |   |   |   |   |
|   | ЖИЫНЫ | Барлығы | Барлығы | Барлығы |   |   |

Ескертпе: 1) әр жоба және бағдарлама бойынша есеп жеке толтырылады; 2) ұсынылған мәліметтердің анықтығы үшін орындаушы заңнамада белгіленген тәртіппен жауаптылықта болады.

      Ұйым басшысы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
(қолы) Т.А.Ә. (бар болса)

      Ғылыми жоба жетекшісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
(қолы) Т.А.Ә. (бар болса)

      Бухгалтер-экономист \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
(қолы) Т.А.Ә. (бар болса)

*№\_\_ «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ жылғы*

*Шартқа 4-қосымша*

**202 \_ жылғы \_***\_\_* **шартқа**

**орындалған жұмыстар**

**АКТІСІ**

202\_ жылға арналған 008 «Ғарыш қызметі саласындағы қолданбалы ғылыми зерттеулер» республикалық бюджеттік бағдарламасы, 100 «бағдарламалық - нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми зерттеулер жүргізу» кіші бағдарламасы бойынша

**\_\_ «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ жылғы**

Біз, төменде қол қоюшылар, Орындаушының тұлғадағы өкіліміз *(жеке тұлғалар үшін т.а. ә./ заңды тұлға үшін.заңды атауы),* бір жағынан, және Тапсырыс берушінің өкілі атынан **«Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің Аэроғарыш комитеті» РММ төрағасы** *Т.А.Ә.,* екінші жағынан, ғылыми-техникалық өнімнің Шарт талаптарын қанағаттандыратыны және тиісті тәртіппен ресімделгені туралы осы актіні жасады.

**202\_ жылғы \_ тоқсанда орындалған жұмыстардың түрлері:**

Бағдарлама :

Шарттың жалпы сомасы-**теңге.**

Шарттың жалпы сомасының 30% мөлшерінде алдын ала төлем сомасы – **теңгені** құрады.

Орындалған жұмыстар бойынша бұрын актіленген сомалар-**теңге.**

Бұрын аударылған сома-**теңге.**

Кезең басынан бастап орындалған жұмыстардың жалпы көлемі-**теңге.**

Күнтізбелік жоспарға сәйкес 202\_ жылғы тоқсанда орындалған жұмыстардың көлемі – **теңгені** құрайды.

Алдын ала ұсталатын сома - **теңге.**

Орындаушыға аударуға талап етілетін сома - **теңге.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ОРЫНДАУШЫНЫҢ атынан** жұмысты тапсырды Лауазымы және ұйымы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |

|  |
| --- |
| **ТАПСЫРЫС БЕРУШІНІҢ атынан**  жұмысты қабылдады «Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің Аэроғарыш комитеті» РММ төрағасы\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

 |

 м.о.